

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБЫЛКАСА
САГИНОВА**

**КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА**

В помощь кураторам студенческих групп

Сборник 1

Караганда

ПРАВИЛА ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА

I. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА

1.1. Студент имеет право:

- на обучение по образовательному гранту и на договорной основе;
- на получение образования в рамках общеобязательных стандартов специальности;
- на получение стипендии в установленном размере (для лиц, обучающихся по госзаказу);
- на обучение в рамках индивидуальной траектории;
- на получение дополнительных образовательных услуг, знаний согласно своим способностям и потребностям;
- на выбор альтернативных курсов в соответствии с учебными планами;
- на выбор преподавателя, при условии достаточного количества профессорско-преподавательского состава в вузе или данном населенном пункте;
- на восстановление и перевод из одного учебного заведения в другое, с одной специальности на другую в порядке, установленном законом;
- на свободное выражение собственного мнения и убеждения;
- на гласность оценок;
- на академический отпуск (по состоянию здоровья, в том числе по беременности и родам);
- на изучение отдельных учебных дисциплин в других высших учебных заведениях, с которыми Университет заключил договора;
- пользоваться лабораторным оборудованием, компьютерами, научно-справочными материалами кафедры, института, библиотек;
- на обеспечение «Справочником-путеводителем», содержащим информацию об учебном процессе, правах и обязанностях студента;
- участвовать через общественные организации в решении важнейших вопросов деятельности университета и студенческой жизни;
- принимать участие в научно-исследовательской работе и других видах деятельности, обусловленных соответствующими положениями и Уставом университета;
- выступать организаторами и участвовать в работе научно-технических творческих центров, кооперативов и других хозяйственных организаций, участвующих в решении научно-технических проблем, издательской деятельности;
- на медицинское обслуживание и другие льготы, установленные для определенных групп студентов;
- на поощрение и вознаграждения за успехи в учебе, научно-исследовательской и другой деятельности, объявления благодарности, награждение грамотой, денежной премией, премирование ценным подарком, бесплатной путевкой в профилакторий или спортивно-оздоровительный лагерь (выбор формы материального поощрения осуществляется по предложению директората, кафедры);

- на проживание в общежитиях университета;
- по рекомендации профилирующих кафедр, хорошо успевающие студенты могут быть переведены на индивидуальные графики обучения.

1.2. Студент обязан:

- подчиняться правилам внутреннего распорядка КарТУ в помещениях Университета;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- выполнять требования учебного плана;
- выполнять поручения старосты, куратора, директора, ректората университета;
- овладевать теоретическими знаниями и практическими навыками избранной специальности и специализации;
- по окончании второго курса успешно пройти ПГК (промежуточный государственный контроль);
- пройти итоговую государственную аттестацию;
- своевременно записаться на учебные дисциплины и предоставлять в директорат индивидуальный учебный план;
- выполнять СРС по учебным дисциплинам;
- ежедневно посещать занятия, в случае непосещения занятий по болезни, предупредить директорат о болезни, а после представить директору факультета справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения не позднее 3-х учебных дней;
- бережно относиться к учебно-методической литературе и инвентарю, быть доброжелательным к сокурсникам, преподавателям и др.;
- отключать сотовые телефоны во время занятий;
- в случае отсутствия на занятиях по болезни сообщить в директорат или куратору;
- соблюдать этические нормы и общепринятые правила поведения в общественных местах.

1.3. В университете существует пропускная система. Вход в корпуса производится при наличии студенческих билетов (зачетных книжек).

1.4. За нарушение учебной дисциплины, правил внутреннего распорядка университета и студенческого общежития, а также за невыполнение обязанностей студентов, указанных в п. 43 настоящих правил, к студентам может быть применено одно из следующих дисциплинарных взысканий:

- замечание;
- выговор;
- исключение из университета.

1.5. В случае принятия мер дисциплинарного воздействия, замечания, выговор, отчисление из университета, представленные в оправдание медицинские справки не являются основанием отмены принятых мер.

1.6. Студенты должны быть дисциплинированными и опрятными (запрещено присутствовать в спортивной форме в корпусах университета, за

исключением спорткомплекса), быть сдержанными в проявлении личных симпатий, не демонстрировать их на улице и в общественных местах.

II. ПОРЯДОК В ПОМЕЩЕНИЯХ КАРАГАНДИНСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

2.1. Ответственность за благоустройство в учебных помещениях (наличие исправной мебели, учебного оборудования, поддержание нормальной температуры, освещения и пр.) несет проректор по административно-хозяйственной работе.

За содержание, исправность и сохранность оборудования в лабораториях и кабинетах, за подготовку пособий к занятиям отвечают зав. лабораториями, инженеры и лаборанты.

2.2. В помещениях учебного заведения запрещается:

- хождение в пальто, головных уборах, в спортивной форме;
- громкие разговоры, шум, хождение по коридорам во время занятий;
- курение.

2.3. Ректорат университета обязан обеспечить охрану учебного заведения, сохранность оборудования, инвентаря и другого имущества, а также поддержание необходимого порядка в учебных и бытовых зданиях.

Охрана здания, имущества и ответственность за их противопожарное и санитарное состояние возлагается приказом ректора на определенных лиц административно-хозяйственного персонала.

Вход в корпуса Университета осуществляется по пропускам.

2.4. Ректор Университета устанавливает приёмные часы для работников и студентов.

2.5. Ключи от помещений учебного здания, а также аудитории, лабораторий и кабинетов должны находиться у дежурного охраны университета и выдаваться по списку, установленному проректором по административно-хозяйственной работе.

ПРАВИЛА ПРОЖИВАНИЯ В ОБЩЕЖИТИИ

1. Общие положения

1.1 Настоящие Правила внутреннего распорядка в общежитиях Карагандинского государственного технического университета являются локальным нормативным актом, выполнение которого обязательно всеми проживающими в студенческих общежитиях.

1.2 Заселение иногородних обучающихся (студентов, магистрантов, докторантов, слушателей) в общежитие КарГУ (далее Университет) производится по заявлению в соответствии со стандартом государственной услуги «Предоставление общежития обучающимся в высших учебных заведениях».

1.3 При заселении в общежитие между обучающимся и Университетом заключается Договор найма жилого помещения – 2 экз., из которых: 1 экз. у администратора общежития; 1 экз. у обучающегося).

1.4 Заселяющиеся в общежитие должны:

1.4.1 Ознакомиться под роспись с настоящими Правилами внутреннего распорядка (при заселении);

1.4.2 Пройти инструктаж по технике безопасности с ознакомлением под роспись у инженера по ТБ (согласно утвержденному на факультетах графику).

2. Права и обязанности студентов, проживающих в общежитиях

2.1 Проживающие в общежитиях имеют право:

2.1.1 Пользоваться помещениями учебного, культурно-бытового и спортивно-оздоровительного назначения, оборудованием и инвентарем общежития;

2.1.2 Избирать и быть избранными в органы самоуправления общежития, принимать участие в их работе;

2.1.3 Участвовать через студенческий совет в решении вопросов улучшения жилищно-бытового обеспечения, организации воспитательной работы и досуга, оборудования и оформления жилых помещений и учебных комнат для самостоятельной работы.

2.2 Проживающие в общежитиях обязаны при заселении:

2.2.1 Предъявить удостоверение личности;

2.2.2 Предъявить справку о прохождении санитарного контроля (осмотр на педикулез и чесотку);

2.2.3 Предъявить квитанцию об оплате за проживание в общежитии (в осеннем семестре: за сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь и январь; в весеннем семестре: за февраль, март, апрель и май). Производить оплату за проживание два раза в год до начала учебного семестра (с предоставлением ксерокопий квитанции об оплате администрации общежития и в деканаты факультетов);

2.2.4 Заказать дубликаты ключей от комнаты и блока с возвратом запасного комплекта ключей администрации общежития в течение 2-х дней;

2.2.5 Пройти процедуру временной регистрации в течение 10 календарных дней;

2.2.6 Бережно относиться к помещениям, оборудованию и инвентарю общежития, нести материальную ответственность за имущество, переданное ему в личное пользование в соответствии с законодательством РК;

2.2.7 Возместить стоимость испорченного инвентаря и оборудования, а также возместить иной ущерб, причиненный Университету;

2.2.8 Участвовать в выполнении косметического ремонта жилого помещения и мест общего пользования своими силами и за свой счет;

2.2.9 Допускать в жилое помещение сотрудников общежития для осмотра технического состояния жилого помещения, санитарно-технического и иного оборудования, находящегося в нем;

2.2.10 При обнаружении неисправностей жилого помещения, оборудования или коммуникаций, находящихся в нем, немедленно принять возможные меры к их устранению и в обязательном порядке сообщить о них администрации общежития;

2.2.11 Поддерживать надлежащее санитарно-техническое состояние жилого помещения, осуществлять влажную уборку в комнатах проживания и местах общего пользования согласно установленному графику. Графики уборки составляются старостами этажей под руководством Председателя студенческого совета и согласовываются с администрацией общежития;

2.2.12 Соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы, в том числе производить смену постельного белья (пододеяльник, простыня и наволочка) по мере загрязнения, но не реже одного раза в 10 дней;

2.2.13 Экономно расходовать электроэнергию и воду;

2.2.14 Строго соблюдать Инструкции по использованию бытовых электроприборов;

2.2.15 Соблюдать Устав, Положение о студенческом общежитии, настоящие Правила, иные локальные акты Университета, Правила по технике безопасности, а также условия Договора найма жилого помещения;

2.2.16 Заходить в общежития не позднее 22.00 часов в зимнее время (с 01 октября по 31 марта), в остальное время не позднее 23.00 часов;

2.2.17 При посещении (в дневное время с 09.00 часов до 19.00 часов) родителей и родственников предъявлять документы, удостоверяющие их личность;

2.2.18 Соблюдать тишину в ночное время, с 22.00 часов до 9.00 часов согласно Кодексу Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»;

2.2.19 Выполнять поручения старост этажей, студенческого совета и администрации общежития, имеющих право подать ходатайство на выселение за нарушение Правил проживания;

2.2.20 Являться на собрания, проводимые в общежитиях;

2.2.21 Просматривать ежедневно информацию на доске объявлений;

2.2.22 Согласно Договору о найме жилого помещения при выселении, в том числе на период каникул, сдавать комнаты и все числящиеся за ними постельные принадлежности.

2.3 Проживающим в общежитиях запрещается:

2.3.1 Передавать свой пропуск посторонним лицам и оставлять их на ночлег;

2.3.2 Распивать спиртные напитки и/или появляться в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;

2.3.3 Употреблять наркотические средства или психотропные вещества (без назначения врача), либо потреблять иные одурманивающие вещества, а также хранить, распространять наркотические средства или психотропные вещества;

2.3.4 Проносить на территорию, хранить и/или использовать в жилых помещениях и на территории общежития оружие, в том числе пневматическое, травматическое и холодное;

2.3.5 Проводить собрания религиозного характера и мероприятия, запрещенные Законом «О религиозной деятельности и религиозных объединениях»;

2.3.6 Курить в жилых помещениях и местах общего пользования (в том числе кальян и электронные сигареты);

2.3.7 Самовольно заселяться и переселяться из одной комнаты в другую;

2.3.8 Самовольно переносить инвентарь из одной комнаты в другую;

2.3.9 Производить переделку и исправление электропроводки;

2.3.10 Устанавливать дополнительные электронагревательные приборы в жилых комнатах и местах общего пользования;

2.3.11 Включать радиоприемники, магнитофоны, телевизоры с громкостью, превосходящей слышимость в пределах комнаты;

2.3.12 Наклеивать на двери жилых комнат и в местах общего пользования, кроме специально отведенных для этой цели мест – объявления, расписание, репродукции картин;

2.3.13 Самовольно вставлять в двери жилых комнат или заменять имеющиеся в дверях замки;

2.3.14 Самовольно демонтировать мебель и возводить перегородки;

2.3.15 Содержать животных;

2.3.16 Самовольно организовывать танцы, дискотеки и другие массовые мероприятия;

2.3.17 Выбрасывать из окон мусор и другие предметы;

2.3.18 Выходить на крышу, подниматься на чердак, стоять и сидеть на подоконниках;

2.3.19 Пользоваться в ночное время, с 23.00 часов до 06.00 часов, бытовыми помещениями для приготовления пищи.

3. Ответственность за нарушение настоящих Правил

3.1 За нарушение настоящих Правил к проживающим, в установленном Университетом порядке, могут быть применены меры общественного, административного воздействия, наложены дисциплинарные и иные виды взысканий в соответствии с законодательством РК и локальными актами Университета.

3.2 За нарушение проживающими настоящих Правил к ним применяются следующие дисциплинарные взыскания:

3.2.1 Замечание;

3.2.2 Выговор;

3.2.3 Выселение из общежития с расторжением заключенного договора.

3.3 Дисциплинарное взыскание применяется непосредственно при обнаружении проступка, но не позднее месяца со дня его обнаружения (не считая времени болезни или нахождения студента на каникулах).

4. Основания для выселения из общежития

4.1 Проживающие могут быть выселены в следующих случаях:

4.1.1 Использование жилого помещения не по назначению;

4.1.2 Разрушение или повреждение жилого помещения проживающими или другими гражданами, за действия которых они отвечают;

4.1.3 Отказ от прохождения процедуры временной регистрации по месту пребывания;

4.1.4 Нарушение договорных обязательств по оплате за проживание;

4.1.5 Отсутствие в общежитии более 2-х месяцев без письменного предупреждения администратора общежития;

4.1.6 Появление в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, курение на территории общежития;

4.1.7 Употребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо потребления иных одурманивающих веществ, хранения, распространения наркотических средств или психотропных веществ;

4.1.8 Хранение взрывчатых, химически опасных веществ или огнестрельного оружия;

4.1.9 Нарушение прав и законных интересов соседей по комнате и/или блоку, которое делает невозможным совместное проживание;

4.1.10 Однократного грубого (или систематического) нарушения Устава, Правил внутреннего распорядка, иных локальных актов Университета, условий Договора найма жилого помещения;

4.1.11 Отчисление обучающегося из Университета до окончания срока обучения по причине нарушения настоящих Правил внутреннего распорядка, Устава вуза и Правил внутреннего трудового и учебного распорядка;

4.1.12 При отчислении обучающегося из Университета по окончании срока обучения;

4.1.13 В иных случаях, предусмотренных законодательством РК и локальными актами Университета.

4.2 Студент, выселенный за грубое нарушение Правил внутреннего распорядка в общежитии Университета, лишается возможности повторного заселения.

4.3 Выселение из общежития Университета, как мера дисциплинарного взыскания, применяется по согласованию со студенческим советом и Советом по этике, оформляется приказом ректора.

4.4 Выселение производится соответственно:

4.4.1 Для граждан РК – в 3-хдневный срок с даты утверждения приказа;

4.4.2 Для иностранных граждан – в течение 7-ми дней с даты получения студентами выездной визы.

КОДЕКС ЧЕСТИ СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И ДОКТОРАНТОВ КАРАГАНДИНСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА

1. Общие положения

Кодекс чести студентов, магистрантов и докторантов Некоммерческого акционерного общества «Карагандинский технический университет» (далее – Кодекс) разработан в соответствии с требованиями действующих законов Республики Казахстан «Об образовании», «О науке» «О борьбе с коррупцией» и другими нормативными актами Республики Казахстан, политикой в области качества и другими внутренними нормативными документами Некоммерческого акционерного общества «Карагандинский технический университет» (далее – КарТУ).

В Кодексе рассматриваются академические нарушения и нарушения, не связанные с учебным процессом, а также меры дисциплинарной ответственности.

Основная цель Кодекса – соблюдение обучающимися принятых стандартов и норм деловой и академической этики для достижения стратегического развития, укрепления культуры академической честности и имиджа КарТУ.

2. Принципы Кодекса

Добросовестность – совокупность ценностей и принципов, выражающих честность обучающегося при выполнении письменных работ (контрольных, эссе, дипломных, диссертационных), при сдаче экзаменов, в исследованиях, выражении своей позиции, во взаимоотношениях с сотрудниками, преподавателями и другими обучающимися.

Открытость – прозрачность, взаимное доверие, открытый обмен информацией и идеями между обучающимися и преподавателями.

Равенство – равная обязанность каждого обучающегося по соблюдению настоящего Кодекса и равная ответственность за нарушение его положений.

Правдивость – избежание обмана, лжи и фальсификации документов в любых ситуациях.

Достоверность – предоставление информации, соответствующей действительности, вывод научных утверждений, основанных на фактах, эмпирических данных и объективных суждениях.

Ответственность – обязанность обучающегося давать отчет в своих действиях, поступках и т. п. и отвечать за их возможные последствия.

Объективность – принятие решения без предвзятого суждения и/или отношения.

Справедливость – обеспечение неукоснительного соблюдения прав и обязанностей членов академического сообщества КарТУ, а также справедливое рассмотрение нарушений, в соответствии с настоящим Кодексом.

Нулевая терпимость к нарушениям академической честности – фиксирование и рассмотрение каждого нарушения академической честности и

принятие мер в отношении нарушителей в соответствии с настоящим Кодексом.

3. Академические нарушения, подлежащие дисциплинарной ответственности

Академическое нарушение представляет собой действие, когда обучающийся:

- пытается присвоить себе заслуги за работу или усилия другого человека без получения разрешения или, не ссылаясь на его работы («плагиат»);
- использует несанкционированные материалы или ложные данные при выполнении учебных заданий;
- подделывает или фальсифицирует академические документы или ведомости успеваемости;
- умышленно препятствует академической работе других обучающихся или подрывает ее;
- совершает действия, направленные на представление ложной информации;
- занимается списыванием в любой форме на экзамене или во время выполнения заданий;
- содействует другим обучающимся в совершении какого-либо из описанных деяний.

Плагиат – умышленное или неосторожное присвоение себе результатов чужой работы, что включает задание, представленное в качестве собственной работы обучающегося, которое на самом деле полностью или частично было выполнено другим человеком. К плагиату также относится представление работы, идеи, утверждения или высказывания другого человека без надлежащего указания источников.

Плагиат имеет место, если лицо:

- напрямую копирует одно или несколько предложений из письменной работы другого лица без надлежащего цитирования. Данное правило также относится к копированию материала из интернета или других электронных источников;
- изменяет слова, но копирует структуру предложения без ссылки на первоисточник, или перефразирует с близким смыслом один или несколько абзацев, не указывая ссылки на источник, или использует графики, рисунки, чертежи, схемы или другие видео/аудио материалы без указания источника и/или без согласия автора;
- представляет ложную или измененную информацию в любом учебном задании, что может включать в себя выдумывание данных для эксперимента, изменение данных, ссылки на несуществующие статьи, вымышленные источники и т.д.;
- сдает работу, полностью или частично выполненную другим лицом, и выдает ее за свою работу;
- пользуется специальными сервисными услугами по написанию работ, услугами других студентов для написания работы, или использует перевод с

иностранного языка и выдает материал за свою собственную оригинальную работу.

Самоплагиат – полное или частичное использование собственного ранее опубликованного текста, как результат отсутствия новых данных и выводов, без указания соответствующих ссылок на первоначальный текст.

Списывание имеет место, когда лицо:

- получает или обеспечивает несанкционированный доступ к экзаменационным материалам;
- использует шпаргалки, мобильные телефоны, книги, калькуляторы или другие материалы/устройства во время экзамена без разрешения преподавателя;
- списывает с экзаменационного листа другого обучающегося с разрешения обучающегося или без такового, или позволяет другому обучающемуся списывать со своего экзаменационного листа;
- препятствует или вмешивается в работу других обучающихся во время выполнения заданий;
- приводит ложную причину в просьбе продления срока сдачи экзамена или письменной работы;
- продолжает писать работу, когда время экзамена уже истекло;
- разговаривает во время проведения экзамена;
- просит другого обучающегося выполнить за него экзаменационное задание или тест;
- совершает любое другое действие, которое дает обучающемуся несправедливое преимущество на экзамене или на любом оцениваемом задании;
- способствует и содействует в совершении какого-либо из вышеописанных деяний или организует эти действия.

Фальсификация документов подделывание академических записей или других документов; данных (наблюдений при научном эксперименте, подделка записи, результатов опроса); подписи в академической работе; намеренное подделывание или порча академической работы. Фальсификация документов имеет место, когда лицо:

- представляет поддельное заявление, заявление о финансовой помощи или любые другие официальные документы, передаваемые в КарТУ;
- представляет поддельную или ложную медицинскую справку за пропущенные занятия, экзамены, несвоевременно выполненные работы или по другим причинам;
- использует поддельный или незаконно переделанный студенческий билет;
- подделывает ведомости успеваемости или другие академические документы.

Получение несправедливого преимущества имеет место в следующих случаях:

- кража, копирование, распространение или получение доступа иным путем к экзаменационным материалам до того, как такие материалы будут раскрыты самим преподавателем;

– кража, уничтожение, повреждение или скрытие библиотечных материалов с целью предотвращения использования их другими обучающимися;

– принятие помощи от других лиц при выполнении академического задания без получения на это разрешения;

– удержание, владение, использование или распространение ранее полученных экзаменационных материалов в тех случаях, когда на этих материалах имеется четкое указание на то, что они должны быть возвращены преподавателю после завершения экзамена;

– намеренное препятствование или вмешательство в академическую работу других обучающихся;

– другие действия, осуществляемые с целью создания или получения несправедливого академического преимущества перед академическими работами других обучающихся;

– повреждение, уничтожение или нанесение вреда иного рода работам других обучающихся с целью снижения показателей академической успеваемости других обучающихся.

Дублирование (двойная сдача) – представление одной и той же работы для оценки более одного раза без согласия преподавателя. Выдача себя за другого человека/замена себя другим лицом в целях получения академической выгоды во время сдачи экзаменов, тестов, выполнения лабораторных работ или других заданий.

Сокрывание – замалчивание и утаивание информации о недобросовестном выполнении работы и несоблюдении норм Кодекса обучающимися, либо работниками КарГУ.

Сговор – выполнение любой академической работы, подлежащей проверке и оцениванию за другого обучающегося.

Подкуп – передача ППС, а также работникам КарГУ вознаграждения в различных формах, либо без передачи вознаграждения из иной личной заинтересованности, а равно склонение к такому поведению.

Несанкционированный доступ имеет место, когда обучающийся в целях получения академической выгоды получает обманным путем, доступ к конфиденциальной информации, такой как экзаменационные материалы, тестовые вопросы и другие материалы, в том числе с использованием хакерских действий.

Несанкционированное распространение данных. Нарушением Кодекса является публикация, распространение или обнародование третьим лицам без предварительного соглашения, конфиденциальной информации.

Конфиденциальная информация включает академическую информацию, данные и документы, которые были собраны и хранятся на условиях отсутствия общего доступа.

Оказание помощи в нарушении принципов академической честности имеет место, когда обучающийся передает другому обучающемуся задание, которое уже было сдано на другом занятии, и разрешение продублировать части задания и сдать его, как своё собственное.

Подготовка работы в группе с другими обучающимися или другими лицами без специального на то разрешения – выполнение любой работы осуществляется самостоятельно, если только не было разрешения от преподавателя выполнять соответствующую работу в паре, группе и т.д.

4. Нарушения, не связанные с учебным процессом, подлежащие дисциплинарной ответственности

КарТУ имеет право подвергать обучающихся дисциплинарным взысканиям за совершение, вовлечение, за попытку вовлечения, или содействие другим лицам в вовлечении в любые из следующих видов нарушений, не связанных с учебным процессом:

- поведение, которое подвергает опасности или угрожает здоровью, или – безопасности самого человека или другого лица;
- сексуальное посягательство;
- преследование;
- домогательство;
- запугивание;
- употребление, хранение, изготовление или распространение алкогольных напитков, марихуаны, наркотиков, или других контролируемых веществ, за исключением случаев, прямо предусмотренных законом;
- участие в азартных играх – спор на деньги или какую-либо материальную ценность, на событие с неизвестным исходом, основной целью которого является выигрыш денег и/или материальных ценностей;
- несанкционированное завладение, использование, перемещение, сбыт, повреждение или уничтожение имущества КарТУ или имущества других лиц;
- поведение, которое препятствует или затрудняет проводимые/санкционированные КарТУ действия, или которое мешает или препятствует возможности человека участвовать в деятельности, проводимой или санкционированной КарТУ;
- незаконное владение или незаконное создание, искажение, или неправильное использование университетских или других официальных документов, записей, ключей, электронных устройств или паролей;
- неправильное использование компьютерных ресурсов, включающее следующие нарушения: неисполнение требований законодательства, лицензионных соглашений и договоров, регулирующих компьютерную сеть, программное обеспечение и использование оборудования КарТУ;
- использование компьютерных ресурсов КарТУ для несанкционированного доступа в коммерческих или личных целях;
- неспособность защитить персональный пароль или учетную запись пользователя, открытого КарТУ;
- несоблюдение компьютерной безопасности, вторжение в частную жизнь, или несанкционированный доступ к компьютерным ресурсам КарТУ;
- дача заведомо ложного устного или письменного показания любому сотруднику или представителю КарТУ по делам КарТУ, или отказ выполнять обоснованные требования по делам КарТУ, в том числе отказ от сотрудничества с Комиссией по комплаенс-контролю, Советом по этике;

– поведение, которое является уголовным преступлением по законодательству;

– поведение, которое нарушает любые правила, нормы, политику и иные внутренние нормативные документы КарГУ, включая положения, указанные в договорах между КарГУ и обучающимся, и которое несет в себе угрозу безопасности и благосостоянию членов сообщества университета, или которое препятствует возможности других обучающихся осуществлять учебную деятельность;

– любое поведение, которое нарушает санкции, требования или ограничения, наложенные в связи с предшествующей дисциплинарной мерой, примененной в соответствии с настоящей главой.

Положения, содержащиеся в настоящей главе, применяются к нарушениям, совершенным:

- на территории КарГУ;
- на спонсируемых КарГУ мероприятиях;
- за пределами территории КарГУ только в случаях, когда данное нарушение отрицательно сказывается на интересах и имидже КарГУ.

5. Права и обязанности обучающихся

Обучающиеся имеют право:

- на свободное выражение собственного мнения в процессе обучения;
- на защиту от необоснованного обвинения в нарушении настоящего Кодекса и предоставление доказательств.

Обучающиеся обязаны:

- нести личную ответственность за соблюдение положений настоящего Кодекса и принимать необходимые меры по его исполнению;

- соблюдать нормы академической честности;

- использовать способ передачи чужой речи и мысли с указанием автора, наименования произведения и страницы;

- указывать в конце исследовательской работы, эссе, письменных работ список используемой литературы;

- использовать достоверные и надёжные источники информации;

- не предоставлять другим обучающимся собственнo выполненные контрольные мероприятия;

- уважать и соблюдать основополагающие принципы, касающиеся использования интеллектуальной собственности;

- соблюдать этические правила и принципы при любом виде работы, в устной и письменной формах, текущем и итоговом оценивании;

- не использовать на экзаменах шпаргалки, мобильные телефоны, электронные средства передачи информации и связи и др.;

- знать об ответственности за проявление академической нечестности и быть готовым к тому, что к обучающемуся будут применены меры в рамках данного Кодекса;

- быть учтивым и вежливым при общении с другими обучающимися, преподавателями, сотрудниками КарГУ и иными лицами, проявлять

деликатность, тактичность, терпение, корректность, уважение ко всем окружающим;

- поступать по законам доброты и справедливости;

- не допускать любых форм унижения чести и достоинства, физического и психического насилия над личностью, нецензурной, бранной речи в стенах КарГУ;

- не допускать в беседах публичную критику профессиональных или личных качеств других обучающихся, преподавателей и руководства КарГУ, клевету и оскорбление;

- считать нормой честное и добросовестное отношение к выполнению своих обязанностей, исполнять их аккуратно и без принуждения;

- представлять свое учебное заведение везде и всегда достойно, способствовать созданию его положительного имиджа, помня, что вне стен КарГУ каждый обучающийся является его представителем;

- с честью и достоинством нести звание студента/магистранта /докторанта и выпускника КарГУ, всегда стараться не уронить достоинство и престиж Alma mater своим поведением и поступками;

- придерживаться делового стиля одежды, избегать вызывающих вещей и макияжа, выглядеть всегда опрятно;

- проявлять бережное отношение к собственности КарГУ, соблюдать чистоту и порядок во всех помещениях и на территории КарГУ. Не допускать проявлений вандализма;

- соблюдать положения Правил внутреннего распорядка, Академической политики, Антикоррупционного стандарта и других внутренних документов КарГУ.

6. Виды ответственности

Обучающийся обязан знать и соблюдать Кодекс. Незнание или несогласие с этическими нормами, положениями Кодекса не является оправданием неэтичного поведения.

Любые формы недостойного академического поведения рассматриваются преподавателем индивидуально, а меру ответственности определяет декан факультета с участием заведующего кафедрой и в установленном порядке выносит на рассмотрение и утверждение Председателя Правления–Ректора КарГУ.

Меры ответственности за академические нарушения:

- устное предупреждение;

- аннулирование работы и/или выставленной оценки;

- не допуск к защите оцениваемых работ, в т. ч. диссертационных работ;

- отчисление из КарГУ.

Меры ответственности за нарушения, не связанные с учебным процессом:

- замечание;

- выговор;

- строгий выговор;

- выселение из общежития;

- отчисление из КарГУ.

Решение о мере дисциплинарного взыскания за нарушение положений Кодекса принимает Председатель Правления–Ректор КарТУ.

СТИПЕНДИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Студенческие стипендии фонда

Именные студенческие стипендии фонда присуждаются для поощрения учебной, научной и творческой деятельности студентов. Стипендия присуждается персонально по итогам конкурса и выплачивается помимо общеустановленных стипендий.

В конкурсе могут принять участие студенты, обучающиеся как на бесплатной, так и на платной основе.

Претенденты

В конкурсе могут участвовать студенты очной формы обучения высших учебных и средне специальных учебных заведений РК, соответствующие следующим требованиям:

Успешно завершившие не менее двух курсов обучения;

Имеющие максимальные показатели академической успеваемости (отличная успеваемость);

Активно участвующие в общественной, научно-исследовательской и практической деятельности кафедр и подразделений учебного заведения;

Пользующиеся авторитетом среди студентов и преподавателей.

Этапы конкурса

Конкурс проводится в два этапа:

- Отбор лучших студентов для выдвижения внутри учебного заведения;
- Республиканский тур проводится фондом среди студентов, выдвинутых учебными заведениями и допущенных к конкурсу.

Подача заявки

В указанный срок учебное заведение осуществляет подачу конкурсной заявки вместе с перечнем необходимых документов (см. Правила присуждения студенческих стипендий фонда). Заявка со всеми прилагаемыми документами предоставляется в одном экземпляре, заверенном печатью учебного заведения.

Прием заявок обычно осуществляется в июне-сентябре.

Присуждение стипендии

Обладатели стипендии определяются конкурсной комиссией фонда в составе не менее 5 членов. Решения комиссии принимаются путем открытого голосования простым большинством голосов.

Дополнительные условия

Конкурсная комиссия может приглашать претендентов на собеседование и запрашивать у учебного заведения дополнительные сведения и документы.

При равных условиях предпочтение отдается претендентам, подтвердившим свои успехи сертификатами, грамотами, докладами, публикациями, выступлениями, призами, а также принадлежащим к социально уязвимым группам населения.

Выплата стипендии

Размер стипендии устанавливается фондом на один учебный год и выплачивается ежемесячно за период обучения (исключая июнь, июль, август).

Выплата стипендий осуществляется после подписания договора между фондом и стипендиатом.

Прекращается выплата стипендии в следующих случаях:

- Окончания срока обучения;
- Ухода студента в академический отпуск;
- Перехода (перевода) студента в другое учебное заведение, в том числе и в рамках обмена;
- Снижения показателей академической успеваемости (по итогам очередной сессии);
- Отчисления студента из учебного заведения;
- Совершения стипендиатом проступка, связанного с нарушением общественного порядка и/или учебного распорядка.

О РАБОТЕ СТУДЕНЧЕСКИХ КЛУБОВ И СПОРТИВНЫХ СЕКЦИЙ КАРТУ

Организацию работы студенческих клубов и творческих кружков осуществляет **Центр творческого развития**. Это структурное подразделение департамента молодежной политики КарТУ имени Абилкаса Сагинова. Центр творческого развития в своей деятельности тесно взаимодействует с Центром социально-правового развития ДМП и Молодежной ассоциацией «Жас Орда», а также со структурными подразделениями других вузов.

Целью деятельности центра является проведение воспитательной работы со студентами по культурно-творческому, нравственно-эстетическому развитию. Центр выполняет задачи по обеспечению качественной работы творческих кружков университета и увеличению количества студентов, заинтересованных в них, созданию условий для творческого саморазвития и самореализации студенческой молодежи, организация мероприятий, посвященных государственным и профессиональным праздникам.

На сегодняшний день в Центре творческого развития работают 10 творческих клубов:

1. Дебатный клуб «Самұрық»
2. Кружок домбры «Сарыарқа сазы»
3. Клуб ораторского искусства «Ділмәр»
4. Вокальный кружок «Тенор»
5. Кружок народного танца «Гәкку»
6. Кружок современного танца «SJ dance»
7. Клуб для молодых девушек «Көркем»
8. Медиа-клуб «Digital»
9. Клуб молодых лидеров «Жас star»
10. КВН (Клуб веселых и находчивых)

Каждый творческий клуб имеет утвержденное расписание и план занятий. Занятия в данных клубах проводятся на бесплатной основе для студентов нашего университета.

Большое внимание в Университете уделяется формированию здорового образа жизни обучающихся. В этом учебном году активно продолжили свою работу 8 спортивных секций при спортивном клубе: **баскетбол, волейбол, футзал, легкая атлетика, қазақша күрес, настольный теннис, тоғызқұмалақ, шашки, шахматы**, в которых занимаются более 300 студентов.

КарТУ ежегодно участвует в Спартакиаде среди высших учебных заведений области. В 2022 году более 120 студентов приняли участие в 16-ой студенческой спартакиаде по 13 видам спорта. Кроме того, студенты-спортсмены достойно защищают честь университета на соревнованиях регионального, республиканского и международного уровня.

МОЛОДЕЖНАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АҚНИЕТ»

В Карагандинском техническом университете по инициативе студентов 16 февраля 2006 года создана Молодежная благотворительная организация «Ақниет».

Целью организации является оказание помощи нуждающимся, в том числе детским домам и домам престарелых, малообеспеченным многодетным и неполным семьям.

Молодежной благотворительной организацией «Ақниет» и штабом волонтеров при ассоциации «Жас Орда» проведено более 100 волонтерских мероприятий с участием более 1000 студентов.

В рамках проекта «Марафон добрых дел» проводятся акции по сдаче донорской крови, уборке домов и расчистке снега у одиноких пожилых людей и закупу продуктов для нуждающихся семей.

Волонтеры с культурно-развлекательной программой и подарками организовывают выезды в детские дома и дома престарелых. Дом престарелых «Благодать» получил в подарок от волонтеров аппараты для упражнений и видеопроектор.

Силами студентов проведен благотворительный концерт и собраны средства в сумме более 400 тысяч тенге на лечение девочки с редким заболеванием спинально-мышечной атрофии.

В ходе ежегодных акций «Дорога в школу» и «Письмо Деду Морозу» при поддержке ППС, сотрудников и студентов университета дети из малообеспеченных и многодетных семей получают школьные принадлежности и новогодние подарки.

ВОЕННАЯ КАФЕДРА КАРТУ

Военная подготовка студентов имеет целью подготовить для Вооруженных Сил Республики Казахстан беззаветно преданных Родине, Правительству офицеров и сержантов запаса, воспитанных в духе высокой сознательности, интернационализма, морально устойчивых, дисциплинированных, умеющих хранить государственную и служебную тайну, обладающих высокими идейно-нравственными качествами, а также знаниями, умениями и навыками, необходимыми для успешного выполнения служебных обязанностей на должностях офицеров и сержантов.

Основными задачами военной подготовки студентов являются:

- формирование и развитие основных морально-политических, профессионально-боевых, психологических и физических качеств;
- привитие командных и методических навыков, необходимых для успешного выполнения обязанностей по предназначению;
- полевая и практическая выучка, высокая тактико-специальная и техническая подготовка;
- подготовка офицеров и сержантов запаса, знающих порядок прохождения службы в запасе, общий порядок действий при прибытии в воинскую часть по предназначению, способных выполнять все мероприятия, возложенные на них в особый период и способных управлять подразделениями при выполнении боевых задач.

Для решения этих задач необходимо:

- преподавательскому составу систематически в ходе занятия доводить студентам требования приказов и директив Министра обороны по укреплению обороноспособности нашего государства;
- при проведении занятий активно формировать у каждого студента высокие морально-боевые качества, глубокую убежденность в правоте нашего дела, преданность народу Казахстана и его законно избранному Президенту;
- при обучении боевой работе, военно-технической подготовке, тактике артиллерии исходить из того, что главным критерием оценки деятельности преподавателя является реальный уровень обученности студентов;
- в ходе практических и групповых занятий прививать студентам практические навыки по уверенному выполнению огневых задач, умелому управлению огнем взвода (батареи);
- при обучении студентов представлять им больше инициативы и самостоятельности в решении задач, в управлении подразделениями;
- настойчиво прививать студентам командирские навыки и методические качества, обращая особое внимание на умение самостоятельно принимать решения;
- усилить контроль за работой студентов на занятиях.

Отбор студентов для обучения на военной кафедре

Отбор студентов для обучения на военной кафедре проводится ежегодно отборочной комиссией на основе конкурса в соответствии с планом набора.

Прием документов военной кафедрой заканчивается за 10 рабочих дней до начала работы отборочной комиссии.

К участию в конкурсе допускаются студенты в возрасте не старше 24 лет на год проведения конкурса.

Конкурс для отбора студентов для обучения на военной кафедре осуществляется в четыре этапа:

первый этап – прохождение медицинского освидетельствования в соответствии с Правилами проведения военно-врачебной экспертизы и Положением об органах военно-врачебной экспертизы в ВС РК, утвержденными приказом Министра обороны Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 373 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан под № 11846);

второй этап – проведение профессионально-психологического тестирования;

третий этап – проверка физической подготовленности;

четвертый этап – конкурсный отбор, осуществляемый в соответствии с расчетом рейтингового балла, составляемым и утверждаемым руководителем ВУЗа.

Прохождение каждого этапа конкурса допускается один раз.

Регламент работы отборочной комиссии определяется руководством ОВПО, согласно академическому календарю.

Работа отборочной комиссии начинается не позднее 10 рабочих дней после окончания летней сессии, согласно академическому календарю ВУЗа.

В целях качественного формирования резерва специалистов необходимого для комплектования ВС РК, состав и сроки работы отборочной комиссии определяются первым заместителем Министра обороны – начальником Генерального штаба ВС РК.

Отборочная комиссия состоит из нечетного количества членов (не менее 5 человек), в которую включаются:

- председатель комиссии – начальник военной кафедры;
- заместитель председателя комиссии – офицер ВС РК, определяемый структурным подразделением, курирующим кадровые вопросы;
- военнослужащий органа военной полиции ВС РК;
- представитель кафедры физического воспитания и спорта ВУЗа;
- представитель из числа ППС ВУЗа (не военной кафедры), определяемый его руководителем.

Секретарем комиссии назначается представитель военной кафедры ОВПО (без права голоса).

Для обучения по программе подготовки офицеров запаса документы принимаются у студентов первого (с 4-х годичным обучением) и второго курсов (с 5-ти летним обучением).

Для обучения по программе подготовки сержантов запаса документы принимаются у студентов первого, второго (с 4-х годичным обучением) и первого, второго, третьего курсов (с 5-ти летним обучением).

Военная подготовка завершается учебным сбором (профессиональной практикой) за год до окончания обучения в ВУЗе.

Студент, изъявивший желание участвовать в конкурсе для обучения на военной кафедре, оформляет заявление по форме.

Для прохождения медицинского освидетельствования студентам выдаются на военной кафедре оформленные карты медицинского освидетельствования. Медицинское освидетельствование студентов проводится в местных органах военного управления с 1 февраля года приема. Для участия в конкурсном отборе результаты медицинского освидетельствования по форме 7 представляются на военную кафедру не позднее 10 рабочих дней до начала работы отборочной комиссии.

Студенты, не прошедшие медицинское освидетельствование, к конкурсу не допускаются.

Физическая подготовленность студентов оценивается результатами сдачи нормативов по физической культуре. Студенты, не набравшие 8 баллов по сумме сдачи трех нормативов, считаются не прошедшими этап конкурса.

Профессионально-психологическое тестирование студентов проводится в компьютерных классах ВУЗа и включает проверку уровня мотивации, стрессоустойчивости, критического и логического мышления.

Результаты прохождения профессионально-психологического отбора и физической подготовленности учитываются в ведомости, которые подписываются членами комиссии.

На военную кафедру для обучения на бесплатной основе допускаются студенты, находящиеся в рейтинге с первого номера до номера, соответствующего количеству выделенных мест по плану набора.

Студент, не согласный с результатом этапов конкурса, в тот же день обращается с письменным заявлением (в произвольной форме) к председателю отборочной комиссии.

Решение отборочной комиссии по существу заявления, оформленное протоколом, принимается в течение 1 календарного дня со дня поступления заявления с формулировкой «удовлетворить» или «отказать».

Результаты конкурса размещаются до 17.00 на следующий день после окончания работы отборочной комиссии на информационном стенде военной кафедры.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ КАРТУ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

**Карагандинский горный институт – Политехнический институт –
Государственный технический университет – Технический университет
имени Абылкаса Сагинова**

История и современность

История создания Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова тесно связана с развитием промышленности Казахстана.

Условно можно выделить 5 этапов развития вуза:

1953-1958 гг. – Карагандинский горный институт;

1958-1996 гг. – Карагандинский политехнический институт;

1996-2020 гг. – Карагандинский государственный технический университет;

2020-2022 гг. – НАО «Карагандинский технический университет»;

с 2022 г. – НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова».

Карагандинский горный институт

Развитие производительных сил Казахстана в 50-е годы прошлого столетия, возросший спрос на уголь и другие минерально-сырьевые ресурсы в связи со строительством гигантов черной и цветной металлургии остро обозначили проблему подготовки инженерных кадров в Центрально-Казахстанском регионе. В 1953 году Совет Министров СССР принял постановление о дальнейшем расширении и улучшении подготовки инженеров по горным специальностям и открытии горных институтов в Караганде, Перми и Туле. На основании этого постановления и приказов Министерства культуры СССР №1223 от 9 июля 1953 года и №1274 от 18 июля 1953 года был организован Карагандинский горный институт.



*Карагандинский горный институт,
1953 г.*

На должность директора вуза был назначен канд. техн. наук, доцент Московского горного института Нурмухамедов Ю.К. - один из первых горных инженеров-казахов, окончивший в 1934 году Днепропетровский горный институт. Его первым заместителем был назначен докт. техн. наук Иванченко Г.Е., возглавлявший на протяжении многих лет Карагандинский горный техникум.

Осенью 1953 года первые 200 человек, многие из которых уже имели производственный стаж работы на шахтах, были приняты в Карагандинский горный институт на специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых» и «Горная электромеханика».

Первыми преподавателями Карагандинского горного института были 18 человек: Бобров Н.Ф., Гуменюк Т.Е., Гурьянова Е.А., Ермеков М.А., Здравомыслов А.Г., Ишмухамедов А., Кан Ш.У., Келлер Э.П., Кирюхин П.И., Ли А.П., Рыбаков И.П., Соколов Н.Е., Тимохина Л.Л., Тонконогов М.П., Халепский Б.И., Христенко Б.Г., Царева Р.А. и Яковлев А.Е. Позже в преподавательский состав вошли еще 12 человек: Акимов А.Б., Бринза В.Н., Гурин Н.Е., Дегтярев С.Г., Кейтлин Л.Г., Марков Ф.С., Моисеев Г.И., Серов С.Л., Снитковский А.Я., Струве К.В., Труфанов И.А. и Усик В.М.

В 1953-1954 учебном году в вузе были созданы 8 базовых кафедр для подготовки горных инженеров: «Разработка месторождений полезных ископаемых и геология» (зав. каф. Нурмухамедов Ю.К.); «Геодезия и маркшейдерия» (и.о. зав. каф. Труфанов И.А.); «Высшая математика и теоретическая механика» (и.о. зав. каф. И.А. Кан И.А.); «Начертательная геометрия, графика и технология металлов» (зав. каф. Келлер Э.П.); «Химия и физика» (и.о. зав. каф. Гурьянова Е.А.); «Иностранные языки» (зав. каф. Тимохина Л.Л.); «Основы марксизма-ленинизма и политэкономия» (1953 г. – зав. каф. Лопшакова М.М., 1954 г. – и.о. зав. каф. Бобров Н.Ф.); «Физическая подготовка и спорт» (зав. каф. Акимов А.Б.).

В 1955 году приказом Министерства высшего образования СССР ректором Карагандинского горного института был назначен канд. техн. наук Абылкас Сагинович Сагинов, до этого руководивший Карагандинским научно-исследовательским угольным институтом.

В период с 1955 по 1958 годы административный и профессорско-преподавательский состав вуза при новом руководителе пополнился такими специалистами, как Акулов К.И., Ананьев Н.М., Колотова И.С., Лебедев А.Н., Поляков А.Г., Рудаков М.Л., Снитко А.А., Хорошев О.В. и Щедров В.К. В этот же период в институте работал Ермеков А.А., видный общественный и государственный деятель, один из основателей партии «Алаш», ученый, первый казахский профессор математики, инициатор создания и развития научной математической терминологии, оставивший в наследие более 50 научных трудов, среди которых курс высшей математики «Ұлы математика курсы». Память о нем была увековечена открытием мемориальной доски на здании главного корпуса Карагандинского политехнического института 23 декабря 1993 года.

Карагандинский политехнический институт

На основании Постановления Совета Министров СССР и Приказа Министра высшего образования СССР №204 от 4 марта 1958 г. Карагандинский горный институт был реорганизован в Карагандинский политехнический институт (далее - КарПТИ). Это было вызвано ускоренным развитием черной металлургии, горнодобывающей промышленности и машиностроения в Центральном Казахстане, а также возросшей потребностью в новых

инженерных специальностях. На тот момент КарПТИ был первым политехническим институтом в Казахстане. Очень символично, что в этот период вуз посетил выдающийся казахстанский ученый, Президент Академии наук КазССР Сатпаев К.И.

В 1958 году в КарПТИ функционировало 5 факультетов, подготовка велась по 15 специальностям. Большой вклад в становление вуза внес крупный государственный деятель и ученый-горняк, председатель Карагандинского Совнархоза, докт. техн. наук, профессор Оника Д.Г. В июне 1958 года состоялся первый выпуск 157 инженеров-горняков, многие из которых впоследствии стали крупными учеными и зарекомендовали себя как высококвалифицированные специалисты.

Так, Грязнов И.Ф., Топилин В.А. и Волочаев И.Т. на протяжении многих лет возглавляли крупнейшие шахты Карагандинского и Донецкого бассейнов, лидирующие в отрасли по угледобыче. Исмагулов Т. стал президентом АО «Жезэнерго», Почетным гражданином г. Сатпаева.

Крупными учеными стали: академик НАН РК Адилов А.Н.; докт. техн. наук, проф. Данияров А.Н.; докт. техн. наук, проф. Рахутин Г.С.; докт. экон. наук, проф. Алимбаев А.А.



Первый выпуск Карагандинского политехнического института, 1958 г.

В 1957 году в КарПТИ был создан научно-исследовательский сектор. К началу 60-х годов учебный процесс и научно-исследовательская работа осуществлялись уже на 20 кафедрах вуза. В эти годы открываются филиалы КарПТИ в городах Темиртау, Балхаш, Дзезказган, позже были открыты филиалы в Кокчетаве, Петропавловске и Целинограде.

В 1962 году в институте на 28 кафедрах работали 368 преподавателей, из них 2 профессора и 40 кандидатов наук. В 1966 году был создан объединенный Совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям: «Подземная разработка и эксплуатация угольных, рудных и нерудных месторождений», «Горные машины», «Металлургические процессы горных металлов»,

«Автоматизация производства», «Литейное производство», что способствовало успешному решению проблемы подготовки кадров высокой квалификации.

Большая работа была проделана в плане создания учебно-материальной базы. В конце 1963 году сданы в эксплуатацию главный корпус с лабораториями, спортивным залом, учебными аудиториями, 3 общежития, открыты 2 проблемные и 5 отраслевых лабораторий.

В 1961-1963 гг. был открыт спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник» в курортной зоне Каркаралинска.

В 1962 году свой первый трудовой семестр на целине провел студенческий строительный отряд института «Политехник», который за два десятилетия своего существования неоднократно одерживал победу в социалистических соревнованиях среди казахстанских ССО.

Выдающиеся достижения вуза в подготовке специалистов для народного хозяйства и результативных научных исследованиях отмечены правительственными наградами.

В 1972 году за достижение наивысших результатов во всесоюзном социалистическом соревновании в честь 50-летия образования СССР институт был удостоен Юбилейного почетного знака.

Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1976 году за достигнутые успехи в подготовке специалистов для народного хозяйства и выполнении научных исследований в девятой пятилетке Карагандинский политехнический институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В этом же году за высокие показатели в выполнении заданий пятилетки Постановлением ЦК КП Казахстана, Президиума Верховного Совета и Совета Министров Казахской ССР институт был награжден Почетным дипломом и занесен в Золотую книгу Почета Казахской ССР. Причем вуз дважды внесен в Золотую книгу Почета Казахской ССР (1976 и 1981 гг.) и трижды - на Доску почета Карагандинской области.

Событием исключительной важности явилось вручение в 1980 году по поручению ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ Карагандинскому политехническому институту Переходящего Красного знамени как победителю в социалистическом соревновании. В этом соревновании участвовало 870 вузов, но победителями были признаны только два – старейший в стране Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова и Карагандинский политехнический институт.

В последующие годы ЦК КП Казахстана, Совет Министров Казахской ССР, Казсовпроф, ЦК ЛКСМ Казахстана и Минвуз Казахской ССР неоднократно награждали КарПТИ Переходящим Красным знаменем.

Высоких государственных наград за разработку и успешное внедрение в производство инновационных технологий удостоены ученые КарПТИ.

В 1966 году за разработку и внедрение ускоренного метода наварки подин большегрузных мартеновских печей проф. Шевцов Е.И. в составе коллектива ученых-металлургов был удостоен Государственной премии СССР.

В 1971 году за выдающийся вклад в развитие технологии разработки угольных месторождений ректор КарПТИ Сагинов А.С. был избран действительным членом Академии наук КазССР.

В 1974 году лауреатами Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники стали Сагинов А.С., Векслер Ю.А., Ержанов Ж.Е. за работу по механике горных пород «Исследование ползучести и разрушения горных пород с целью расчета прочности и устойчивости подземных сооружений». За открытие и успешное освоение ряда крупных месторождений полезных ископаемых проф. Думлеру Л.Ф. в составе творческого коллектива дважды присуждена Государственная премия СССР. Протасов Е.Н. получил бронзовую медаль ВДНХ СССР за разработку цифровой вычислительной машины «Аглошахта-М».

Диплом и премию им. академика А.А. Скочинского получил в 1980 году проф. Ермеков М.А. за цикл работ по физико-химическим основам борьбы с метаном в угольных шахтах.

Государственная премия Казахской ССР в 1987 году была присуждена авторскому коллективу ученых – Сагинову А.С., Лазуткину А.Г., Янцену И.А. и Ешуткину Д.Н. за «Разработку теории и создание гидравлических машин ударного действия».

В конце 1987 года академик Сагинов А.С. перешел на другую работу. Наверное, в истории развития высшей школы невозможно найти человека, столь долго и плодотворно руководившего крупным техническим вузом. Трудно переоценить выдающийся вклад Героя Социалистического Труда, дважды лауреата Государственной премии РК, академика НАН РК, профессора Абылкаса Сагиновича Сагинова в становление и развитие Карагандинского политехнического института, которым он руководил на протяжении 33 лет (1955-1987 гг.).

В признание заслуг патриарха высшего образования и горной науки 21 декабря 2012 года на площади перед Главным корпусом КарГТУ был открыт памятник этому выдающемуся человеку.

В 1988 году ректором Карагандинского политехнического института был избран член-корреспондент Академии наук КазССР, докт. техн. наук, проф. Лазуткин А.Г.

КарПТИ в то время занимал ведущие позиции среди технических вузов Казахстана. Учебный процесс осуществлялся на 7 факультетах, вечернем и заочном отделениях по 23 специальностям. В 1989 году впервые начато обучение на государственном языке по 5 специальностям. Многие делается по компьютеризации учебного процесса, овладению инженерной методологией решения сложных технических задач, укрепляются связи учебного процесса с производством.

За успехи в научных исследованиях лауреатами премии Минвуза СССР в 1988 году стали профессора Квон С.С. и Ермеков Т.Е.

Дипломы лауреатов премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники за цикл работ по управлению устойчивостью карьерных

откосов в 1989 году получили профессора Попов И.И., Окатов Р.П., Шпаков П.С., Поклад Г.Г. и Низаметдинов Ф.К.

В 1991 году за разработку и внедрение гидроэлеваторных установок ученым Безуглову Н.Н., Горчакову А.Я., Иму Н., Ларцеву Г.Г. и Синчукову А.Н. было присвоено звание лауреатов премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники. Лауреатом премии Ленинского комсомола Казахстана в области науки и техники стал проф. Исагулов А.З. за «Исследование и разработку импульсных процессов уплотнения литейных форм».

В 1994 году КарПТИ возглавил выпускник вуза, академик МАН ВШ, докт. техн. наук, проф. Пивень Г.Г.

Это было очень сложное время. Республика Казахстан утверждалась в статусе суверенного государства. Кардинально менялась социально-политическая и экономическая обстановка, произошли большие изменения и в сфере высшего образования. Но, несмотря на все трудности, «политех» выстоял! Более того, ректорату удалось повысить эффективность управления вузом, сформировать его оптимальную структуру, существенно расширить перечень платных образовательных услуг и, в целом, сохранить кадровый потенциал института. Были созданы новые структурные подразделения: факультет ускоренной переподготовки (факультет актуального образования) и факультет с сокращенным сроком обучения, что было продиктовано требованиями перехода страны к рыночной экономике – потребностью в ускоренном получении высшего, в том числе на базе среднего профессионального образования.

На базе КарПТИ приказом МОН РК в 1994 году было создано Учебно-методическое объединение вузов по инженерным специальностям. Первые в суверенном Казахстане государственные образовательные стандарты по 16 инженерным специальностям были разработаны УМО-КарПТИ в 1994-1995 гг.

Карагандинский государственный технический университет

В 1996 году в жизни вуза произошло событие исключительной важности: Постановлением Кабинета Министров РК №573 от 7 мая КарПТИ реорганизован в Карагандинский государственный технический университет (далее – КарГТУ). Это явилось своего рода признанием заслуг вуза в подготовке высококвалифицированных специалистов и проведении востребованных производством научных исследований.

В этом же году при вузе была создана Казахская государственная научно-исследовательская проектно-конструкторская производственная лаборатория «Комплексное обследование и реконструкция зданий и сооружений», получившая государственную лицензию на право осуществления архитектурно-градостроительной деятельности в Республике Казахстан, которая впоследствии была преобразована в научно-исследовательский институт КазМИРР.

2001 год прошел под знаком 10-летия Независимости Казахстана. Примечательно, что именно в это время Министерством образования РК впервые была проведена государственная аккредитация вузов, которая, по сути,

явилась очередным этапом реформирования системы высшего образования. КарГТУ в числе первых выдержал это серьезное испытание. Постановлением Правительства РК №976 от 19 июля 2001 г. университет признан аккредитованным. Аккредитация КарГТУ была воспринята коллективом вуза как кредит доверия, выданный государством за качественные образовательные услуги.

Университет успешно преодолел трудности переходного периода. Был значительно расширен перечень специальностей: с 22 в 1991 году до 53 специальностей – в 2001 году. КарГТУ – единственный вуз в Казахстане, осуществлявший в тот период подготовку инженерных кадров по специальностям: «Оборудование и технология сварочного производства»; «Метрология и метрологическое обеспечение»; «Информационно-измерительная техника и технология». В вузе была продолжена работа по обучению на государственном языке. В учебные планы введены спецкурсы по информатике для реализации сквозной компьютерной подготовки. Значительный прогресс был достигнут в плане внедрения передовых технологий обучения, включающих: автоматизированные обучающие системы, электронные учебники и мультимедийные системы, тестово-рейтинговую систему.

В 2005 году вуз награжден Золотой медалью Международного фонда «За высокое качество в деловой практике, FEBP» (Женева, Швейцария).

В 2006 г. университет стал обладателем Международной премии – Знак почета «Лидер национальной экономики-2006».

Расширились международные связи вуза. С 2002 года КарГТУ – коллективный член Международной академии наук высшей школы и Международной ассоциации инженеров-аналитиков в области автоматизированного анализа (NAFEMS, Великобритания).

В 2003 году КарГТУ вошел в шестерку вузов Казахстана, получивших статус «Электронный университет».

В 2004 году вуз первым в Казахстане прошел сертификационный аудит на соответствие системы менеджмента качества обучения требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 и получил сертификаты «Русский регистр» и IQNet (международная сеть по сертификации), которые признаны в 36 развитых странах мира.

В 2007 году университет выиграл республиканский грант на создание лаборатории инженерного профиля.

В 2008 году ректором КарГТУ назначен лауреат Государственной премии РК, академик НАН РК Газалиев А.М.

В этом же году вуз первым в Казахстане прошел ресертификационный аудит на соответствие системы менеджмента качества обучения требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 и получил сертификаты – «Русский регистр» и IQNet. При этом экспертами была отмечена уникальность системы, в которой использованы современные технологии инжиниринга качества.

В феврале 2008 года на базе Центра компьютерных технологий и телекоммуникаций создан Центр электронных технологий обучения им.

Первого Президента РК, включающий лаборатории программного и технического обеспечения, мониторинга IT-компетенций и компьютерного тренинга ППС, учебного телевидения, разработки дидактических средств и инновационных технологий обучения, региональный центр дистанционного технического образования.

В марте 2008 года открыт Центр полиязычия «Триединство языков» им. Шакарима Кудайбердиева, в котором каждый желающий может с помощью современных методик и новейших средств обучения овладеть государственным, русским и английским языками.

В 2008 году на базе КарГТУ создан первый в Казахстане инновационно-образовательный консорциум «Корпоративный университет», включивший на первом этапе 22 крупных промышленных предприятия, вузов и НИИ Казахстана, России и Узбекистана. В Корпоративном университете функционируют филиалы выпускающих кафедр. Ведущие специалисты предприятий принимают участие в разработке образовательных стандартов, учебных планов и программ.

Открыта постоянно действующая выставка им. А.С. Сагинова «Инновации в образовании и науке», ставшая визитной карточкой университета, где представлены инновационные научные разработки ученых КарГТУ.

В 2009 году КарГТУ подписал Великую Хартию университетов в г. Болонья. В контексте Болонского процесса в вузе внедрена 3-ступенчатая система подготовки и кредитная система обучения, сопоставимая с ECTS.

В 2010-2011 гг. на базе вуза созданы научно-исследовательские институты: НИИ новых материалов, НИИ профессионального технического образования, НИИ «Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития», НИИ «Казахстанский институт сварки», НИИ промышленной экологии, НИИ патриотического воспитания, НИИ электронных образовательных технологий им. Первого Президента РК.

В 2011-2012 уч. году были созданы центры рабочих профессий – горных, машиностроительных, сварочных и строительных.

В Центре горных профессий обучение ведется на действующем горно-шахтном оборудовании и маркшейдерско-геодезическом комплексе швейцарской фирмы «Leica Geosystems». Центр машиностроительных профессий укомплектован современным станочным оборудованием, в том числе с числовым программным управлением. Центр сварки, оборудованный уникальным комплексом сварочной техники ведущих фирм США, Финляндии и Швеции, готовит специалистов всех уровней по международным стандартам. В Центре строительных профессий сосредоточен комплекс строительной дорожной техники и учебных тренажеров для подготовки слесарей-ремонтников.

Для подготовки конкурентоспособных специалистов на основе тесной интеграции образования, науки и производства созданы учебно-научно-производственные объединения: «Модернизация строительства и ЖКХ», «Металлургия», «Дуальное техническое обучение» и «Дуальное военное

обучение». В их состав вошли НИИ, центры рабочих профессий, филиалы выпускающих кафедр, предприятия Корпоративного университета.

В 2009 году в числе первых вузов Казахстана КарГТУ успешно прошел институциональную аккредитацию. В 2010 году вуз прошел международную аккредитацию по пяти специальностям: «Автоматизация и управление»; «Металлургия»; «Машиностроение»; «Транспорт, транспортная техника и технологии»; «Горное дело».

Интенсивно развивались международные связи университета. Заключено 144 договора, соглашения и меморандума с зарубежными организациями и высшими учебными заведениями 23 стран мира. Совместно с национальными исследовательскими Московским энергетическим институтом, Санкт-Петербургским государственным университетом информационных технологий, механики и оптики, Томским политехническим университетом и другими ведущими вузами России начата реализация программ двудипломного образования.

С 2006 года КарГТУ является активным участником международного образовательного проекта «Синергия», реализуемого под эгидой концерна «FESTO» - одного из лидеров «Индустрии 4.0».

В 2009 году создан Казахстанско-Белорусский научно-инновационный и образовательный центр в области машиностроения.

В 2010 году Казахстан вошел в состав стран-участниц Европейского пространства высшего образования. В этом же году на базе вуза совместно с транснациональными корпорациями «Total» и «Ersai» создан «Казахстанский институт сварки», который в 2011 году стал полноправным членом клуба «Международный институт сварки». Дипломы «Казахстанского института сварки» признаются в 56 странах мира.

В ноябре 2011 года вуз стал действительным членом Евразийской ассоциации университетов.

В 2012 году на базе КарГТУ открыт третий на тот момент в Казахстане филиал Института Конфуция.

КарГТУ стал базовым вузом по направлениям «Экология» и «Энергетика» Университета Шанхайской организации сотрудничества.

В 2013 году проект лаборатории инженерного профиля «Комплексное освоение ресурсов минерального сырья» стал победителем республиканского конкурса Международного совета по науке и коммерциализации и получил грант МБРР в размере 2 млн.\$ США. В рамках данного проекта на базе КарГТУ создан Международный центр материаловедения в целях содействия продвижению мировых стандартов в проведении исследований, развития и углубления сотрудничества с глобальным научным обществом и индустрией.

С декабря 2016 года на конкурсной основе ректором Карагандинского государственного технического университета назначен докт. техн. наук, проф. Ибатов М.К. На Правительственной комиссии РК им была успешно защищена программа развития КарГТУ, основанная на формировании на базе вуза технического университета инновационно-предпринимательского типа, обеспечивающего комплексную подготовку конкурентоспособных

специалистов с высшим и послевузовским образованием, отвечающих современным требованиям социально-экономической среды, на основе интеграции образования, науки, инноваций, производства и бизнеса.

Уже в феврале 2017 года были разработаны, приняты и начали реализовываться концепции развития инновационно-предпринимательской деятельности, полиязычного образования и информационной среды КарГТУ. В рамках комплексных программ развития вуза, ориентированных на выполнение приоритетных задач ежегодных посланий Президента РК народу Казахстана, созданы и внедрены в учебный процесс новые образовательные программы на основе сотрудничества с ведущими университетами мира, транснациональными и национальными компаниями, обеспечен высокий уровень подготовки специалистов согласно потребностям региона, повысился уровень коммерциализации результатов НИОКР, получили развитие принципы корпоративного управления вузом, кадровый потенциал и система управления человеческими ресурсами, реализован комплекс мер по развитию у студенческой молодежи патриотизма на основе духовно-нравственных ценностей «Мәңгілік Ел», проектов программы «Рухани жаңғыру» и культуры здорового образа жизни.

Для учебы и досуга обучающихся, проживания иногородних студентов созданы все условия: оснащенные современными аудиториями и лабораториями учебные корпуса, фундаментальная библиотека с онлайн-доступом во все мировые библиотечные ресурсы, комфортабельные общежития, система видеонаблюдения и пропуска по чип-картам для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, WiFi во всех объектах кампуса, современный здравпункт, Дворец «Жастар әлемі», в котором работают более 20 творческих секций и клубов по интересам, крупнейший среди вузов РК спорткомплекс, спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник» в Каркаралинске. Благоустроенная территория кампуса вуза, прекрасные аллеи и скверы, заложенные в рамках реализации программы «Туған жер», стали украшением исторического центра Караганды, а ежегодный «Бал студентов КарТУ», спортивные и культурно-массовые, общественно-политические и благотворительные акции с участием студентов-политехников – неотъемлемой частью жизни города.

Одной из приоритетных задач в деятельности вуза является развитие молодежного кадрового потенциала. Подготовка научно-педагогических кадров осуществляется в КарТУ в рамках докторантуры PhD по актуальным специальностям горного дела, геологии и разведки месторождений полезных ископаемых, металлургии, электроэнергетики, машиностроения, транспорта, транспортной техники и технологии, строительства, производства строительных материалов, изделий и конструкций. По всем этим специальностям на базе вуза успешно действуют диссертационные советы.

Рост числа выпускников докторантуры PhD и успешная защита ими диссертаций, новая мотивация к управленческой деятельности позволяют шире использовать молодежный кадровый резерв в системе руководства основными подразделениями КарГТУ. За последние 5 лет более 50 молодых сотрудников

стали руководителями департаментов, факультетов, кафедр и других структурных подразделений вуза. Многие из них показали достаточно высокий уровень профессионализма, ответственного отношения и результативности в работе, что дает им перспективы дальнейшего карьерного роста. При этом все молодые доктора PhD активно участвуют в реализации новых образовательных программ, выполнении грантовых и хоздоговорных НИР, а также подготовке научно-педагогических кадров.

В начале 2017 года в вузе создан департамент по развитию цифрового университета, постоянно развивается цифровой кампус. Сегодня в него входят: Upgrade Center по мониторингу, анализу и управлению процессами, ИС «Univer», система электронного документооборота «Directum», Центр IT-компетенций, Сетевая Академия Cisco, R&D-лаборатория Eram, Центр обслуживания студентов, система видеонаблюдения и пропуска по чип-картам, Business Skills Park.

В рамках конкурсного проекта МОН РК учеными КарТУ в 2017 году была создана и на республиканском семинаре отработана со 110 специалистами более 50 ведущих вузов страны аналитическая система проектирования компетентностно-ориентированных образовательных программ. По этой системе профессорско-преподавательским составом КарТУ совместно с ведущими специалистами предприятий были разработаны 136 образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры PhD, включенные в Реестр МОН РК.

Для подготовки нового поколения конкурентоспособных специалистов с уровнем компетенций, отвечающим возрастающим потребностям наукоемкой экономики и цифрового производства, необходима развитая научно-образовательная структура в тесной связи с передовым производством. Такая структура в виде инновационно-образовательного консорциума крупных промышленных предприятий, в числе которых – ведущие компании ключевой для экономики Казахстана горно-металлургической отрасли, эффективно действует на базе Карагандинского технического университета с 2008 года. В настоящее время консорциум «Корпоративный Университет» объединяет уникальный производственно-технический и инновационный потенциал более 70 системообразующих компаний, таких как АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Корпорация «Казахмыс», ТОО «Богатырь Комир», АО «Шубарколь Комир», АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», ТОО «Maker», ТОО ИП «Borusan Makina Kazakhstan» и другие.

Согласно консорциальному соглашению и трехсторонним договорам «Вуз – Предприятие – Обучающийся» компании предоставляют студентам, магистрантам и докторантам современную технологическую, лабораторную и опытно-промышленную базу, на которой проводятся учебные, производственные и исследовательские практики, выполняются курсовые и дипломные проекты, научные исследования. В учебном процессе, который осуществляется на 60 оснащенных высокотехнологичным оборудованием производственных филиалах выпускающих кафедр, ежегодно участвуют более 350 ведущих специалистов производства. В партнерстве с предприятиями

консорциума также ведется разработка НИОКР с последующим внедрением в производство. Творческое взаимовыгодное сотрудничество с реальным сектором экономики позволило увеличить объемы выполняемых вузом исследований и разработок, коммерциализацию технологий до 1 млрд. тенге в год. По результатам совместных научных исследований и опытно-конструкторских разработок подготовлены и внедрены в учебный процесс более 100 учебников под грифом МОН РК на государственном, русском и английском языках для технических специальностей высшего и послевузовского образования.

Для лучшей адаптации будущих специалистов к производству в КарТУ создано 6 современных центров по самым массовым и востребованным в регионе рабочим профессиям – горным, машиностроительным, сварочным, строительным, энергетическим и телекоммуникационным. Студенты получают рабочую квалификацию еще на первом курсе, что позволяет им проходить производственную практику на штатных рабочих местах и быстрее адаптироваться к условиям обучения на предприятиях.

Катализаторами внедрения современных цифровых технологий и цифрового оборудования в учебный процесс вуза являются оснащенные технологическими и программными комплексами мирового уровня центры инженерных компетенций с участием транснациональных корпораций TOTAL, FESTO, Siemens, Schneider Electric, Mitsubishi Electric, Leica Geosystems, Eram Systems и FLUOR, а также научно-образовательные комплексы «Индустрия 4.0», «Цифровое машиностроение», «Нанотехнологии в металлургии» и «Биоинженерия», в состав которых входят десятки НИИ, научных лабораторий и инновационных центров вуза, опытно-промышленных участков предприятий инновационно-образовательного консорциума «Корпоративный Университет».

С использованием оборудования и программных комплексов Festo, Schneider Electric и Mitsubishi Electric ученые, докторанты и магистранты КарТУ разработали и внедрили в учебный процесс систему управления мехатронной линии с реализацией элементов «Индустрии 4.0».

Для эффективного обеспечения безопасности горных работ разработаны и внедрены в производство цифровые модели карьеров ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «ССГПО», «Шубарколь комир» и «Богатырь комир». На предприятиях АО «Шубарколь комир» успешно внедрена система удаленного мониторинга работы горных экскаваторов.

Университет не только готовит конкурентоспособные кадры для инновационной экономики, но и сам принимает непосредственное участие в создании и внедрении в практику инновационных технологий. В частности, в области металлургии разработаны и внедрены в промышленность технологии производства и обработки жаропрочных и износостойких материалов нового поколения, получения сплавов, изготовления деталей и защитных покрытий технологического оборудования с высокими эксплуатационными свойствами. За разработку и успешное внедрение этих наукоемких импортозамещающих технологий в производство группа ученых университета в 2020 году удостоена Государственной премии РК им. аль-Фараби.

НАО «Карагандинский технический университет»

В университете создана современная научная инфраструктура, сформированы и получили развитие новые востребованные производством научные направления по повышению качества продукции на основе наукоемких и цифровых технологий в металлургии, горном деле, машиностроении, строительстве, автоматизации производственных процессов.

На предприятиях АО «АрселорМиталл Темиртау» и ТОО «Корпорация «Казахмыс»» внедрены инновационные технологии производства жаропрочных и износо- и термостойких материалов нового поколения, подземной добычи угля, управления состоянием массива горных выработок, хранения рядового угля и спецкокса, повышения надежности горного оборудования, автоматического контроля и регулирования процессов обогащения руды.

В АО «Шубарколь комир» созданы и внедрены цифровые системы удаленного мониторинга режимов работы высоковольтных подстанций и экскаваторов.

На горнодобывающих предприятиях АО «ССГПО», АО «АК Алтыналмас», АО «Шубарколь комир», АО «Жайремский ГОК» внедрены цифровые технологии мониторинга устойчивости откосов, уступов и бортов карьеров.

В рамках проекта программно-целевого финансирования разработана и внедрена в производство Казахстанская система автоматизации технологической подготовки машиностроительного производства.

Учеными и специалистами вуза обеспечено научно-техническое сопровождение по безопасному строительству и реконструкции на основе инновационных технологий мониторинга и усиления несущих конструкций более 2000 промышленных и гражданских объектов по Казахстану. В их числе – практически все уникальные сооружения столицы Казахстана – г. Нұр-Сұлтан, такие как Дворец Независимости, Байтерек, комплекс «Қазақ елі», Хан Шатыр и другие.

В результате достигнута положительная динамика значительного роста общего объема финансирования НИОКР. В целом по вузу за последние 5 лет объем финансирования НИОКР и количество высокорейтинговых публикаций преподавателей и сотрудников увеличились в 2,5 раза. Количество полученных учеными КарТУ охранных документов авторских прав за этот период выросло в 4 раза.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»

Постановлением Правительства Республики Казахстан №67 от 18 февраля 2022 года некоммерческому акционерному обществу «Карагандинский технический университет» присвоено имя Абылкаса Сагинова.

Новый статус университета – это признание заслуг его основателя, Героя Социалистического Труда, академика Абылкаса Сагиновича Сагинова в развитии высшего образования, науки и индустрии Казахстана, а также большая честь, гордость и ответственность для всех обучающихся, преподавателей, сотрудников и выпускников вуза.

С именем академика А.С. Сагинова связаны годы становления и более чем три десятилетия динамичного развития вуза, который по праву называют кузницей инженерных кадров для всего Казахстана.

За 70-летнюю историю развития вуза произошла смена поколений. Навечно в его историю вписаны имена Сагинова А., Ермекова А., Рахлис Л., Козлова Р., Лебедева А., Петрушанского А., Эттеля А., Деревинского И., Кинелевой Г., Анисимова А., Акбасова Е., Хасенова Х., Гудовского Ю., Ракова С., Ланге М., Песина Н., Аракелова В., Гофмана Э., Лыткина В., Фрейганг И., Кожахметова Г., Ибраева К., Акимочкина П., Егорычевой Л., Волошина М., Кенжина З., Келлера Э., Зудиной Р., Абрахманова Х., Ахметова К., Бырьки В., Кима С., Байназарова З., Богатырева И., Пятецкого Е., Синицыной А., И. Гуртового, Даниярова А., Шавыкина С., Данилова В., Евстифеева Ю., Когая Л., Кульпеисова Б., Кенесбаева М., Крицевого Ф., Копбаева Е., Летовой Н., Ли В., Омарова Е., Огарковой Е., Попова И., Пахомова Н., Риттера Ю., Тен А., Умбеталина С., Христенко Б., Щевцова Е., Кремера Ф., Маляревского В., Махова А., Сулимова Б., Архипова В., Цая Б., Сихимбаева С., Швоева В., Тимохиной Л., Карасева Н., Баттакова С., Кашика Ш., Палева П., Акимбекова А., Квона С., Федорашко И., Ермекова М., Исагулова З., Харьковской В., Эпова Г., Юшко В., Мороз Л., Шмидт И., Кана Ш., Яковлева А., Гуменюк Т., Тонконогова М., Окатова Р., Попова Н., Янцена И., Ковтуненко В., Гращенко Н., Колотовой И., Бернардова Г., Протасова Е., Медведева В., Самарцева Г., Микрюковой А., Андреева С., Авдеева Л., Дониса В., Елисеева В., Сагинова В., Сагинова Ч., Шигаева Т., Смагулова З., Жумасултанова А., Беркалиева Б., Крицкова А., Жадрасинова Н., Каравановой Р., Устьянцевой Л., Мукаева Т., Альсенова Ж., Азиева А., Новикова С., Батракова А., Винярского П., Ляха Г., Ефимова В., Ларцева Г., Литвинского Д., Медеубаева О., Эпова В., Белостоцкой И., Поповиченко Р., Сербо О., Сулимова К., Пака Г., Кочетовой О., Такелекова К., Егорова В., Ким Ю., Тогайбаева К., Нэмена В., Акашева З., Билялова Б., Бакирова Ж., Николаева Ю., Утенова Е., Брейдо И., Дрижд. Н. и многих других. Их жизнь и дела достойны нашей памяти.

Сегодня ученики академика А.С. Сагинова успешно продолжают начатое им дело, приумножая заложенные им славные традиции Карагандинского «Политеха» в подготовке и воспитании востребованных специалистов, проведении и внедрении в практику высокоэффективных научных исследований, развитии современной научно-образовательной инфраструктуры в эпоху глобальной конкуренции и нового этапа модернизации промышленности на основе цифровизации производственных процессов. При этом не просто поддерживая высокую марку легендарной кузницы инженерных кадров, но и достигая новых вершин в национальном и международном признании вуза, как ведущего технического университета.

Вуз входит в ТОП-651+ одного из самых престижных мировых рейтингов университетов – QS World University Ranking.

По итогам национального рейтинга лучших вузов Казахстана-2022, проводимого независимым агентством НАОКО/IQAA, он занял 1-е место среди технических вузов страны.

По достижениям студентов за последние два года КарТУ входит в ТОП-5 лучших вузов Казахстана наряду с ведущими национальными университетами - ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, КазНУ имени аль-Фараби и КазНПУ имени Абая.

Университет активно участвует в международных научных и образовательных проектах Erasmus +, SINERGY, УШОС, Институт Конфуция, взаимодействуя с ведущими университетами 24 стран мира в области образования и науки в рамках более 100 международных договоров, меморандумов о сотрудничестве. КарТУ входит в состав Наблюдательного совета Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой UNESCO по присвоению признаваемой всеми мировыми компаниями квалификации «горный инженер». В рамках межвузовского образовательного центра Университет является партнером МГИМО по подготовке топ-менеджеров для горно-металлургической отрасли по программам MBA и DBA.

28 октября 2021 года на базе Карагандинского технического университета создано Казахстанское отделение Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой UNESCO. В новом статусе КарТУ готов обеспечить на основе добровольности и равнодоступности координацию участия казахстанских университетов, научных организаций и промышленных компаний в Программах, реализуемых Международным центром UNESCO.

Вуз стал научно-техническим, образовательным и культурным центром региона, консолидирующим уникальный по своему потенциалу человеческий капитал и материально-технические ресурсы социальных партнеров.

Востребованность выпускников составляет свыше 95%. Среди выпускников вуза – политические деятели, руководители крупных промышленных предприятий, научных учреждений, сферы культуры и образования – известные не только в Казахстане, но и далеко за его пределами – России, США, Канаде, Израиле, Германии, Франции и других странах мира.

Фундаментом этих и многих других достижений вуза являются мощная научно-образовательная база, высокий интеллектуальный потенциал, тесные связи с производством и социальная ответственность перед обществом, заложенные в свое время академиком А.С. Сагиновым.



Исабек Т.К.,
д.т.н., профессор,
зав. кафедрой разработки месторождения
полезных ископаемых
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: tyiak@mail.ru

АКАДЕМИК А.С. САГИНОВ – УЧЕНЫЙ ОРГАНИЗАТОР ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ, ОСНОВАТЕЛЬ УНИВЕРСИТЕТА

Герой Социалистического Труда, Почетный гражданин г. Караганды, академик Национальной академии наук РК Абылкас Сагинович Сагинов относится к числу выдающихся ученых нашей страны. Всего двум, из 800 ректоров в Советском Союзе, было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда. Один из них – наш Абеке. Все, кто знал Абылкаса Сагиновича, отдают дань его памяти, воздавая честь его заслугам, как организатору высшего технического образования в Центральном Казахстане, участнику становления и развития Карагандинского угольного бассейна, города Караганды, воспитателю и наставнику многочисленных учеников, внесшему неоценимый вклад в дело подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

С первых дней своей производственной деятельности А.С. Сагинов начал принимать активное участие в экспериментах по изысканию эффективной системы разработки пласта «Верхняя Марианна». Было испытано немало различных вариантов технологии и средств механизации выемки этого пласта. И лишь спустя многие годы, в конце 1960-х годов, А.С. Сагиновым вместе с его учениками были получены хорошие результаты. Нагрузка на механизированные комплексы в среднем и нижнем слоях достигла 3000 и более тонн в сутки.

Работая начальником техотдела комбината «Карагандауголь», А.С. Сагинов большое внимание уделял вопросам научно-технического прогресса на шахтах, дальнейшему развитию шахтного фонда, что дало ему возможность в 1947 году поступить в заочную аспирантуру Института Горного дела Академии Наук Казахской ССР. Тема диссертации была весьма актуальной, связанной с современным состоянием технологии разработки пологопадающих тонких и средней мощности пластов Карагандинского бассейна с перспективой развития. В те годы уголь добывался преимущественно из мощных пластов, а разработка тонких и средней мощности откладывалась «на потом». К этой группе пластов внимание было явно недостаточным, хотя их запасы составляли около 40% от

всех промышленных запасов шахт бассейна. Способы и системы разработки этих пластов нуждались в совершенствовании.

В 1951 году А.С. Сагинов был назначен директором Карагандинского филиала Всесоюзного научно-исследовательского угольного института (ВУГИ), преобразованного под его руководством в 1952 году в Карагандинский научно-исследовательский угольный институт (КНИУИ). В этот период проявился яркий талант А.С. Сагинова как крупного организатора и ученого, сформировавшего коллектив исследователей, способных решать сложные проблемы, возникшие перед шахтерами третьей угольной кочегарки. Он направил работу нового института на эффективное решение ряда проблем освоения Карагандинского угольного бассейна. Под руководством А.С. Сагинова, институтом КНИУИ были успешно решены крупные проблемы, связанные с разработкой угольного пласта «Верхняя Марианна» и дегазацией метаноносных пластов.

А.С. Сагинов в институте занимался серьезными проблемами совершенствования средств механизации производства и организации труда, разработки месторождений, эффективного использования новой техники и технологий в угольном бассейне. Специалисты и ученые высоко оценивают его вклад в становление Карагандинского угольного бассейна – третьей угольной базы СССР. В своей статье «Ученый, организатор высшей школы», напечатанной в газете «Индустриальная Караганда» 20 декабря 2000 года, бывший в то время ректором Карагандинского Государственного технического университета доктор технических наук, профессор Геннадий Георгиевич Пивень писал: «В этот период проявился яркий талант А. Сагинова как крупного организатора и ученого, сформировавшего коллектив исследователей, способных решать сложные проблемы, возникшие перед шахтерами третьей угольной кочегарки. Он направил работу нового института на эффективное решение ряда проблем освоения угольного бассейна. Под руководством А. Сагинова институтом были успешно решены крупные проблемы, связанные с разработкой угольных пластов» [1, с. 2].

В 1955 году А.С. Сагинов назначается ректором Карагандинского горного института, преобразованного в 1958 году в Карагандинский политехнический институт (КарПТИ). В должности ректора он проработал в течение 33 лет, одновременно заведя кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых.

В эти годы ярко раскрылись его организаторский талант и незаурядные научные способности. Возглавив институт, профессорско-преподавательский коллектив которого состоял всего-навсего из 28 человек, в числе которых были только шесть кандидатов наук, А.С. Сагинов пришел к выводу, что успешное развитие института будет зависеть от двух основных факторов – состояния учебно-материальной базы и научно-педагогической квалификации преподавателей. А.С. Сагинов добился закладки и ускоренного строительства крупного учебно-лабораторного корпуса – ныне главного корпуса университета. Вскоре началось возведение и ряда других учебных корпусов, общежитий, столовой и т.д.

Развитие учебно-материальной базы позволило институту увеличить прием абитуриентов на первый курс с 200 человек до 2500, открылись факультеты вечерней и заочной форм обучения. Это позволило довести контингент студентов, обучающихся в институте, до тридцати тысяч человек. Карагандинский политехнический институт вышел в число крупных вузов не только Казахстана, но и республик Средней Азии. А.С. Сагинов добился, чтобы за институтом закрепили здание треста «Карагандауглерарезы». Это здание было использовано для размещения военной кафедры. Последнее детище А.С. Сагинова – здание горного факультета, которое и сейчас привлекает к себе внимание своей архитектурой.

Забываясь об укреплении материально-технической базы института новых корпусов и зданий, Абылкас Сагинович не забывал о научно-педагогической и воспитательной работе в коллективе, о создании новых кафедр, лабораторий, подборе и расстановке кадров преподавателей и ученых.

Под его руководством Карагандинский политехнический институт стал одним из крупнейших вузовских и научных центров республики. Уже к середине 80-х годов по всем формам обучения, включая филиалы института, обучались почти 10 тысяч студентов и около 100 аспирантов. Учебный процесс осуществляли 750 преподавателей, из которых почти половина имели ученые степени и звания, в том числе более 33 профессоров, докторов наук.

Созданы были все условия для учебы и отдыха студентов и преподавателей. Институт располагал всей необходимой учебно-лабораторной и научной базой (аудитории, читальные и чертежные залы, специализированные кабинеты и лаборатории, студия учебного телевидения, геологический музей, вычислительный центр и т. д.).

За период научно-педагогической деятельности, бесменно находясь на посту ректора и заведующего кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых, А.С. Сагинов внес значительный вклад в развитие горнодобывающих отраслей промышленности Казахстана, а также в подготовку специалистов высшей квалификации. На кафедре разработки месторождений полезных ископаемых А.С. Сагинов создал научную школу по технологии и комплексной механизации разработки месторождений полезных ископаемых, которая получила широкое признание как в Казахстане, так и в ближнем и дальнем зарубежье. Возглавляемая им кафедра дважды удостоивалась звания лучшей в республике по научной и педагогической деятельности. И сегодня кафедра удерживает лидирующие позиции в республике. Она неоднократно занимала и продолжает занимать высокие места по качеству подготовки высококвалифицированных специалистов в области горного дела.

За достигнутые успехи в подготовке инженерных кадров для народного хозяйства и выполнении научных исследований политехнический институт в 1976 году был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В том же году за высокие показатели в труде политехническому институту был присужден Почетный диплом с занесением в Золотую книгу Почета Казахстана. В честь 50-летия СССР институт был удостоен Юбилейного Почетного Знака.

В 1980 году, когда подводились итоги социалистического соревнования среди вузов СССР, Карагандинский политехнический институт вышел победителем наряду с Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова. В связи с этим в журнале «Студенческий меридиан» была опубликована беседа корреспондента журнала А. Ланцова с первым заместителем министра высшего и среднего специального образования СССР Н.Ф. Красновым. Ниже приводятся в сокращенном варианте выдержки из этой беседы.

«Корреспондент: Николай Федорович, что такое межвузовское соревнование, каковы его цели и задачи, что конкретно оно дает для развития вуза, для его ежедневной работы и, конечно же, как оно влияет на жизнь каждого студента?

Н.Ф. Краснов: ... Недавно я выполнил почетное поручение ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ – вручил Карагандинскому политехническому институту переходящее Красное знамя. Всего в нашей стране 870 вузов, и каждый участвует в социалистическом соревновании. Но победителями признаны только два – старейший в стране Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова и Карагандинский политехнический институт, биография которого укладывается всего в четверть века.

Корреспондент: Николай Федорович, в том, что МГУ вышел победителем в межвузовском соревновании, нет ничего из ряда вон выходящего. Флагман нашего высшего образования, старейший вуз страны. К тому же и год стал для него юбилейным. Подкачать, что называется, было никак нельзя... Но карагандинцы? Они-то какими судьбами обошли многие именитые московские, ленинградские, киевские и прочие вузы?

Н.Ф. Краснов: Да, четверть века для становления вуза – срок, скажем прямо, невелик. Но и за этот незначительный отрезок времени карагандинцы успели сделать многое. Двадцать одна тысяча его воспитанников успешно трудится в народном хозяйстве страны. Свыше 700 преподавателей, из которых каждый второй имеет ученую степень, преподают в вузе 11 тысячам студентов. Сегодня очевидно, что политехнический институт в огромной степени обеспечил промышленное развитие индустриального Карагандинского района. В первые годы освоения целинных земель, кадры специалистов Казахстану поставляли промышленно развитые районы. Остро стояла проблема подготовки своих молодых специалистов. Эту задачу уже в первые годы существования по-целинному напористо, энергично начал решать Карагандинский политехнический. Уже через каких-нибудь десять лет он стал основной кузницей подготовки квалифицированных кадров для республики.

Корреспондент: – Николай Федорович, до сих пор вы говорили о вузе в целом. А ведь коллектив, даже необыкновенно сплоченный, складывается из многих групп, те, в свою очередь, из отдельных студентов, преподавателей. По результатам соревнования деятельность каждого из них оценивается качеством работы. Но за кем последнее слово, кто в конечном счете оценивает выпускников вуза, его, так сказать, «продукцию»?

Н.Ф. Краснов: – Последний ответ дает сама жизнь, в нашем случае – производство. А как вы уже знаете, специалистов КПИ производственники оценивают на «отлично» и «хорошо». Это значит, что высокие баллы, которые выставляются преподавателями, соответствуют получаемым студентами знаниями... Разумеется, в КПИ все это поставлено профессионально, а потому дает высокий качественный выход. В Карагандинском политехническом институте студента с первых шагов учат быть ответственным за каждое свое решение, за каждый поступок. Его учат понимать, что творческое учебное соревнование, в которое он сразу включается, вскоре для него выльется в интересную, конкретную творческую деятельность в институтской лаборатории, затем в различных НИИ. Подобное отношение к воспитанникам вуза, внимание к его большим и малым делам вызывают гордость за свой факультет, вуз. Так у будущих специалистов формируются высокие патриотические качества, вырабатывается активная жизненная позиция» [2, с. 52].

Приведенная беседа красноречиво свидетельствует о масштабной роли А.С. Сагинова в деле становления и развития Карагандинского политехнического института, а также дает объективную оценку работы руководимого им института в начале восьмидесятых годов прошлого столетия.

В 1993 году решением Карагандинского городского Совета народных депутатов за большой вклад в области науки и техники, развитие Карагандинского угольного бассейна и подготовку кадров для народного хозяйства А.С. Сагинову было присвоено звание «Почетный гражданин города Караганды». Его заслуги в развитии народного хозяйства СССР и республики, высшего образования и науки неоднократно были отмечены Правительственными наградами – пятью орденами и десятью медалями. В 1995 г. Указом Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева А.С. Сагинову было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Республики Казахстан».

Карагандинский политехнический институт (ныне КарГТУ) за время руководства А.С. Сагиновым превратился в настоящую кузницу кадров Казахстана. Выпущены тысячи инженеров, которые ныне трудятся не только в нашей республике, но и в странах СНГ и дальнего зарубежья. В стенах КарПИИ обучался Первый Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев. Выпускниками института являются крупные государственные деятели и руководители горнодобывающих предприятий, депутаты Мажилиса, сенаторы: Ю.А. Кубайчук, Ш.А. Уразалинов, Н.З. Нигматуллин, М.Б. Тиникеев, Г.М. Презент, П.П. Нефедов.

А.С. Сагинов совмещал научно-педагогическую работу с многогранной общественной деятельностью. Так, в течение 30 лет он состоял членом Карагандинского Обкома партии, был депутатом Верховного Совета СССР (1966-1970 гг.), депутатом местных Советов разных уровней, Председателем Совета ректоров вузов Карагандинской и Жезказганской областей (1973-1987 гг.), членом редколлегии ряда журналов, членом Ученых Советов ряда институтов и др.

В 2006 г. в дни празднования 90-летия А.С. Сагинова в честь его выдающихся заслуг и с целью увековечивания его памяти кафедра Разработки месторождений полезных ископаемых (РМПИ), которой он руководил 33 года, была названа его именем. Его имя было присвоено поточной аудитории № 205 на 150 мест, расположенной на 2-м этаже 2-го корпуса. В 2008 году была изготовлена и установлена в фойе 3-го этажа 2-го корпуса, где расположена кафедра РМПИ, мемориальная доска с информацией о том, что кафедра Разработки месторождений полезных ископаемых носит его имя. Это мероприятие было организовано ректором университета академиком НАН РК А.М. Газалиевым с приглашением многочисленных гостей, хорошо знавших А.С. Сагинова.

В признание заслуг патриарха высшего образования и горной науки 21 декабря 2012 года на площади перед Главным корпусом КарГТУ был открыт памятник этому выдающемуся человеку [3, с. 14].

Список литературы:

1. Ученый, организатор высшей школы //Индустриальная Караганда 20 декабря 2000 года, №52, С 16.
2. А.С. Сагинов. О пройденном пути. Воспоминания. //Ғылым. 1996. (320с).
3. Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті = Карагандинский государственный технический университет = Karaganda State Technical University: К 60-летию университета // Караганда: ТОО «Арқо», - 499 с.
4. Штрихи к портрету: академик А.С. Сагинов // Под ред. акад. НАН РК А.М. Газалиева. – Караганда: изд. КарГТУ, 2008. – 162 с.

ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТОВ И КАФЕДР УНИВЕРСИТЕТА

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

В 1959 году в Карагандинском политехническом институте (ныне – Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова) был организован инженерно-строительный факультет. Первый декан - к.т.н., доцент С.И. Гарпф (1959–1961).

Потребность в инженерах-строителях была столь острой, что первые две группы студентов по специальности «Промышленное и гражданское строительство» были набраны в 1957 году, еще в составе Горного института.

В связи с необходимостью подготовки специалистов различного профиля для интенсивно развивающейся промышленности региона – строителей, энергетиков, машиностроителей, Горный институт в 1958 году был реорганизован в политехнический.

Факультет осуществлял подготовку инженеров-строителей по следующим специальностям: «Промышленное и гражданское строительство» и «Строительные и дорожные машины». Затем были открыты специальности: «Железобетонные конструкции» (1959), «Производство строительных изделий и конструкций» (1969), «Экономика и организация строительства» (1964), «Городское строительство и хозяйство», «Технико-правовая экспертиза в стройкомплексе», «Строительство автомобильных дорог и аэродромов», «Мосты и транспортные тоннели», «Строительство тепловых и атомных электростанций» (1994–2004 гг.). В 1997 г. на факультете открыта специальность «Архитектура». С 2007 по 2021 гг. велась подготовка бакалавров по специальности «Дизайн». С 2021 года ведется подготовка специалистов по новой образовательной программе «Инженерные системы зданий и сооружений».

В разное время факультетом руководили: С.И. Гарпф, С.Ф. Москаленко, Р.К. Мель, Ю.П. Кузнецов, С.У. Умбеталин, З.М. Смагулов, Б.Б. Бакенов, П.П. Винярский, С.Б. Баттаков, А.С. Жакулин, Е.Е. Оразалы, Д.О. Байджанов, М.О. Иманов, А.В. Таранов. С 2017 года факультетом вновь руководит к.т.н., доцент М.О. Иманов.

В связи с переходом на трехуровневую подготовку специалистов в рамках бакалавриата, магистратуры и докторантуры PhD, с 2008 года инженерно-строительный факультет переименован в архитектурно-строительный (далее - АСФ). Сегодня факультет осуществляет подготовку бакалавров по широкому спектру востребованных образовательных программ – «Архитектура», «Строительство», «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Транспортное строительство», «Инженерные системы зданий и сооружений». По образовательным программам «Строительство» и «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» ведется подготовка магистров и докторов PhD, создан диссертационный совет, на котором успешно защищаются доктора PhD.

В настоящее время в структуру факультета входят кафедры «Архитектура и дизайн», «Строительные материалы и технологии», «Механика», «Русский язык и культура».

На факультете работают 76 преподавателей, в том числе 4 доктора наук, профессора, 22 кандидата наук, доцента, 5 докторов PhD, старших преподавателей, а также обладатели званий «Почетный строитель РК», «Почетный архитектор РК», члены Союза архитекторов РК. Контингент обучающихся – свыше 900 человек.

Под научным руководством академика В.И. Соловьева, докторов наук, профессоры Жакулина А.С., Байджанова Д.О., Утенова Е.С. и Нугужина Ж.С. подготовлено более 20 докторов и кандидатов наук, докторов PhD.

За время существования факультета подготовлено более 10 тысяч высококвалифицированных специалистов, успешно работающих в Казахстане, в ближнем и дальнем зарубежье в качестве проектировщиков, прорабов, инженеров, руководителей крупных строительных и промышленных компаний, профессиональных ассоциаций. Среди его выпускников имеются также видные государственные и общественные деятели, крупные ученые, авторитетные эксперты, обладатели звания «Почетный строитель РК», члены Союза архитекторов РК и Союза дизайнеров РК. Инженерный корпус, подготовленный факультетом, не только построил все крупные новые жилые районы и предприятия Караганды, но и принял самое активное участие в возведении современной столицы Казахстана – г. Нұр-Сұлтан. Практически в каждом областном и во многих районных центрах страны имеются гражданские и промышленные объекты, в строительстве которых участвовали такие выдающиеся выпускники факультета, как Соловьев В.И., Жошин А.А., Кызыров Т.Б., Искаков С.И., Абсиметов В.Э., Ашимов Т.М., Дунаев Ю.Л., Нугужин Ж.С., Абильдин С.К., Жолдыбаев С.А., Аймаков Н.А., Кумашев Н.А., Нефедов В.Н., Жусупбеков А.А., Суйндиков Ж.С., Таукебаев Д.-М. А., Баттаков Е.Е., Идырысов А.С. и многие другие.

Большой вклад в развитие региона внес сводный студенческий строительный отряд «Политехник», в который входило до 16 команд по 20-40 бойцов. Бойцы ССО приняли участие в строительстве многих сотен жилых зданий, школ, больниц, других социально-культурных объектов и объектов инфраструктуры в сельских районах и в самой Караганде. При этом в каждом из студенческих строительных отрядов других вузов и колледжей региона студенты факультета участвовали в качестве бригадиров, мастеров и прорабов.

На базе факультета были созданы и несколько десятилетий успешно действовали широко известные за пределами региона Всесоюзное научно-производственное объединение «Созспецфундаментстрой», Республиканская научная лаборатория «Казантикор», Студенческое проектно-конструкторское бюро. Уже более 30 лет в сфере строительного инжиниринга успешно работает научно-исследовательский, экспертный и проектно-изыскательский Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития (далее - КазМИРР). Эти научные и производственные подразделения внесли большой вклад в проектирование, строительство, реконструкцию и безопасную

эксплуатацию более 2500 зданий и сооружений по всему Казахстану, разработку и внедрение в практику инновационных технологий и современной нормативной базы строительства. В частности, учеными факультета совместно с учеными КазМИРП созданы более 30 новых нормативно-технических документов на основе стандартов ЕС – еврокодов, вступивших в действие на территории Республики Казахстан с января 2018 года.

На базе ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект» функционирует филиал выпускающих кафедр «Строительные материалы и технологии» и «Архитектура и дизайн» с учебным центром транснациональной компании FLUOR (США) по подготовке проектировщиков мирового уровня. Выпускающие кафедры тесно взаимодействуют и с другими изыскательскими, проектными, архитектурными и строительными компаниями региона по вопросам подготовки и трудоустройства специалистов, внедрения инновационных технологий, разработки и реализации новых образовательных программ.

За время существования факультета выполнено и внедрено в производство более 3000 научно-исследовательских, изыскательских и проектно-конструкторских работ, нормативно-технических документов; получены более 300 авторских свидетельств и патентов на изобретения; опубликованы сотни учебников и учебных пособий, монографий и научных статей, разработано 45 электронных учебников.

Учеными факультета выполнены инновационные разработки, связанные с созданием методов расчета и проектирования строительных конструкций с учетом их фактического износа и условий работы, которые позволяют выявить действительный ресурс зданий и сооружений, продлить сроки их безопасной эксплуатации и на этой основе существенно снизить затраты на реновацию, обеспечить новое строительство.

В процессе обучения используются инновационные технологии, учитывающие современные тенденции развития программных комплексов по архитектурно-строительному проектированию – Arcon, CorelDRAW, ArchiCAD, LIRA, ANSIS7, 3D Home Architector, AutoCAD, а также профессиональные компьютерные программы PLAXIS, SCAD, Мономах, 3D MAX. Внедрена концепция непрерывной базовой и профессиональной подготовки в сфере информационных технологий. Базовая подготовка для студентов 1-2 курса ориентирована на изучение информационных технологий широкого применения и формирование основ объектно-алгоритмического стиля профессионального мышления. Обучение ведется на программно-аппаратных платформах офисного исполнения на базе приложений Windows MS Visual Basic, MS Visual C++, Delphi.

Факультет активно сотрудничает с ведущими вузами и научными центрами стран СНГ и дальнего зарубежья: МГСУ, НИИЖБ, Санкт-Петербургский строительный университет, СИБАДИ (РФ), ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, КазНТУ, КазГАСА (РК), Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса (Литва), Университет Шихэцзы (Китай), Университет Наньянга

(Сингапур), Университет Инчен (Южная Корея), Токийский университет (Япония).

На АСФ формируется строительная лаборатория по испытаниям грунтов, строительных материалов, изделий и конструкций с последующей аккредитацией.

Сегодня на факультете в рамках социального проекта «Мәңгілік ел жастары – индустрияға» – «Серпін-2050» учатся студенты из южных регионов Казахстана. Уже состоялись первые выпуски студентов из Афганистана, Иордании, Узбекистана и Таджикистана.

Студенты факультета регулярно побеждают на международных фестивалях и творческих выставках, республиканских предметных олимпиадах, межфакультетских спортивных соревнованиях.

Архитектурно-строительный факультет внес и продолжает вносить большой вклад в развитие строительной отрасли Казахстана.

КАФЕДРА «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

История кафедры «Архитектура и Дизайн» (далее – АиД) включает несколько этапов становления и преобразования, которые происходили по мере развития университета.

Специальность «Архитектура» была открыта на базе кафедры «Технология строительного производства и архитектура» в 1997 году.

У истоков создания кафедры АиД в 2011 году и открытия специальностей «Архитектура» и «Дизайн» стояли такие уважаемые и авторитетные педагоги, как профессора Бакенов Б.Б., Жакулин А.С., Золотарева Л.Р., доцент Лебедев С.А., ст. преподаватели Кульпеисов Б.А., Устьянцева Л.И., Рольян Т.Г., Маштакова Е.К. и Любченко М.В. Новую кафедру возглавила выпускница нашего вуза, кандидат архитектуры Рева М.В. (2011-2015). В последующем кафедру возглавляли: Танирбергенова А.К. (2015-2016); Иманов М.О. (2016-2017) Уразбеков А.К. (2017-2018); Қожас А.К. (2018-2020гг.), Абдрахманова К.А. (2020-2021). На данный момент и.о. зав. кафедрой является Ахметов Бейбыт Бакиевич.

Особо значимую роль в создании и развитии кафедры сыграл Почетный архитектор РК, член Союза архитекторов РК, доцент Лебедев Сергей Алексеевич.

Будучи уроженцем нашего города, Сергей Алексеевич активно содействовал сохранению уникальных архитектурных объектов и ратовал за их восстановление, обладал уникальными знаниями об истории строительства Караганды.

Опыт Лебедева С.А. и его профессионализм постоянно были востребованы самыми разными специалистами в области строительства и реконструкции городской застройки.

В университете Лебедев С.А. бесменно трудился с 1968 по 2022 гг. Его творческая, научная и педагогическая деятельность отмечена многочисленными наградами и почетными званиями.

Сергей Алексеевич был основным инициатором создания выставочного пространства для работ студентов-архитекторов. В 1997 году был открыт

выставочный зал специальности «Архитектура» – своеобразное хранилище и творческая лаборатория, и демонстрация достижений лучших студенческих работ и проектов. Здесь представлены проекты, завоевавшие призовые места в международных и республиканских конкурсах - молодежно-развлекательных центров, школ различного профиля, детских садов, концертных залов, музеев, жилых домов от индивидуального жилья до небоскребов.

В 2012-2014 гг. почетным архитектором РК, членом Союза архитекторов РК Мацыниным А.Г. и канд. архитектуры Ревой М.В. был успешно реализован грантовый проект НИР на тему: «Формирование облика и внутренней среды современного энергоэффективного жилья в условиях промышленных городов на примере Карагандинской области».

В 2022 году специальности «Архитектура» исполнилось 25 лет, за это время кафедрой создан значительный задел в развитии научных направлений в области энергоэффективности, устойчивости городской среды, модернизации и реновации архитектурных пространств.

К подготовке специалистов были привлечены такие известные мастера архитектуры, члены Союза Архитекторов РК, как почетные архитекторы РК С.И. Мордвинцев, А.В. Титарев, Мацынин А.Г., гл. архитектор г.Караганды С.Ф. Даутбергенов, гл. архитектор Карагандинской области К.Ж. Джембаев., архитекторы А.Г. Бойков и В.А. Хмелевский.

В 2018 г. в состав кафедры АиД включена специальность «Транспортное строительство».

В настоящее время в составе кафедры трудятся опытные специалисты - к.т.н., доценты, доктора Ph.D, почетные архитекторы РК, члены Союза архитекторов РК, магистры искусств и тех. наук.

С 1997 г. по 2022г. кафедрой было выпущено 500 молодых специалистов по образовательным программам: «Архитектура», «Дизайн» и «Транспортное строительство». Все выпускники трудоустроены и востребованы в г. Караганде и за ее пределами.

Защита дипломных проектов на базе филиала Союза архитекторов РК в г. Караганде, 2022г. Слева направо: и.о. зав. каф. АиД Ахметов Б.Б., Председатель правления СА РК Карагандинской обл. Даутбергенов С.Ф., член правления СА РК Мусаев К.Ш., члены СА РК Герман Ю.А., Борисевич Ю.А., секретарь АК Гомарова Б.М., ст. гр. Арх 17-2

Кафедра активно сотрудничает с архитектурными и дизайнерскими фирмами, многие ведущие специалисты которых являются выпускниками университета. Председатель правления Карагандинской областной организации СА РК Даутбергенов Ф.С., а также Мусаев К.Ш. и Герман Ю.А. регулярно принимают участие в Аттестационной комиссии, разъясняют новые нормативные и требования для преподавателей. В этом году проводилась выездная защита дипломных проектов на базе Карагандинской организации Союза архитекторов РК.

Следует отметить продуктивный рост и качественный уровень наших выпускников – молодых архитекторов, которые успешно работают в Казахстане, а также ближнем и дальнем зарубежье. С каждым годом все

больше становится интерес к образовательной программе «Архитектура». Такой интерес в том числе связан с широким освещением результатов творческих работ наших выпускников через социальные сети, интернет, СМИ и интернет-каналы.

За время работы кафедрой было воспитано новое поколение специалистов (более 500 чел.), которое успешно развивают архитектурную школу г.Караганды.

КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Кафедра «Строительные материалы и технологии» была образована в 2015 году на базе кафедр «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство» (до 2012 г. – «Технология и организация строительного производства») и «Технология строительных материалов и изделий».

Кафедра «Технология и организация строительного производства» была образована 1 сентября 1959 г. и вначале осуществляла подготовку инженеров-строителей только по двум специальностям: «Промышленное и гражданское строительство» и «Строительные и дорожные машины».

По мере увеличения государственного заказа на подготовку инженеров-строителей дополнительно были открыты специальности: «Железобетонные конструкции» (1959 г.), «Производство строительных конструкций» (1970 г.), «Экономика и организация строительства» (1964 г.).

Для кадрового обеспечения подготовки специалистов в системе профтехобразования с 1970 по 1989 годы осуществлялась подготовка инженеров-строителей-педагогов по специальности «Строительство». Выпускники данной специальности имели целевую подготовку для преподавания специальных дисциплин в профтехучилищах, техникумах по строительным специальностям.

Кафедра сыграла важную роль в подготовке высококвалифицированных инженеров-строителей, в первую очередь для Центрально-Казахстанского региона нашей республики. Выпускники кафедры участвовали в проектировании и строительстве таких крупных объектов, как «Карметкомбинат», Балхашский горно-металлургический комбинат, завод РТИ в г. Сарани, канал «Иртыш-Караганда». Преподаватели и студенты ИСФ участвовали в строительстве учебного корпуса №1 и других объектов института, они всегда составляли основу студенческого строительного отряда КарГТУ.

В свое время кафедра осуществляла подготовку инженеров и специалистов по следующим специальностям: «Архитектура», «Технико-правовая экспертиза в строительстве», «Промышленное и гражданское строительство и городское хозяйство», «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Строительство тепловых и атомных электростанций», «Строительство автомобильных дорог и аэродромов», «Мосты и транспортные тоннели».

Кафедрой в различные годы руководили: Москаленко С.Ф., Мель Р.К., Кузнецов Ю.П., Ким Ю.М., Бакенов Б.Б., Оразалы Е.Е., Эпов Г.К., Кропачев П.А., Байджанов Д.О., Кожас А.К., Утепов Е.С.

Большой вклад в становление и развитие кафедры внесли преподаватели – Цыцак П.В., Коротченко Н.М., Сойников Г.П., Жанайдарова А.А., Ким И.В., Смеляков В.Г., Легких Б.М., Унайбаев Б.Ж., Шалбаев К.Ш., Свешников И.А., Жакулин А.С., Кенесбаев М.Т., Лебедев С.А., Кульпеисов Б.А. и другие, а также учебно-вспомогательный персонал – Смагулова Р.А., Н.К. Каракчиева, Аренов С.А., Ким Л.Б., Ким Н.А., Ким В.Г.

Многие годы с кафедрой плодотворно сотрудничали ученые и специалисты АО «Союзспецфундаменттяжстрой» – Бойко Н.В., Буй В.М., Пивень В.Г., Бижанов К.С., Кадыров А.С., ведущие архитекторы Карагандинской области г. Караганды – Меликов Э.Г., Дузь-Крядченко В.И., Мордвинцев С.И., Титарев А.В., Даутбергенов С.Ф.

Под научным руководством профессора Бакенова Б.Б. на кафедре сформирована научная школа фундаментостроения в региональных условиях.

В 2008 году в связи с реорганизацией инженерно-строительного факультета в состав кафедры «Технология и организация строительного производства» вошла кафедра «Здания и сооружения» со специальностями «Строительство автомобильных дорог», «Мосты и транспортные тоннели», «Городское строительство и хозяйство», «Технико-правовая экспертиза в строительстве». После реорганизации расширилась материальная база кафедры. Появился компьютерный класс, где используются лицензионные программы «Arhcad», «Autocad», «ЛираСапр 2013». Для лабораторных работ применяются современные приборы неразрушающего контроля конструкций. Для контроля качества автомобильных дорог приобретена передвижная дорожная лаборатория.

Кафедра «Технологии строительных материалов и изделий» была образована в 1972 году путем слияния выпускающих кафедр: «Железобетонные конструкции» и «Экономика и организация строительства».

Основателем и первым заведующим кафедрой был выпускник Московского инженерно-строительного института доцент, к.т.н. Мамырбеков А.М., внесший большой вклад в развитие и становление кафедры. В разные годы кафедрой руководили доценты, к.т.н.: Момынов М.Р. (1979 – 1982 гг.), Есиркепов А.Б. (1983 – 1990 гг.), Баттаков С.Б. (1990 – 1997 гг.), профессор, д.т.н. Байджанов Д.О. (1997 – 2004 гг.), доцент, к.т.н. Рахимов М.А. (2004-2015 гг.), доцент, к.т.н. Рахимова Г.М. (2015-2021 гг.). с 2021 года по настоящее время зав. кафедрой является PhD Иманов Е.К.

Большой вклад в становление и развитие кафедры внесли ученые Соловьев В.И., Пименов А.Т., Байджанов Д.О., Абсиметов В.Э., Шайкежан А., Ткач Е.В.

Выпускниками кафедры «Строительные материалы и технологии» стали известные государственные и общественные деятели, крупные специалисты, работающие в Казахстане и за рубежом: Такуов Х.Ш., Тогайбаев И.У., Кабжанов Х.Б., Мусалимов И.Г., Имашев Ж.А., Куаншалиев Н.Ж., Ибадильдин Ж.И., Оспанов К.Н., Торегельдин С.М., Ахимбеков А.К., Камалиев Б., Бозжигитов А., Мустафина Г.Н., Жетписбаев Н.А., Баттаков Е.Е., Кумашев Н.А., Попов Н.И., Кудабаев Д. А., Нефедов В.Н., Насрат Насратулла и другие.

Ученую степень кандидата технических наук получили более 70 выпускников кафедры.

Кафедра СМиТ заключила Соглашения об инновационно-образовательном консорциуме «Корпоративный университет», располагает следующими филиалами: ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект», «Карагандинская строительная лаборатория» при ТОО «Караганда-ТехноСервис», НИИ КазМИРР, ТОО «Құрылысэкспертпроект», ТОО «Укспроект - 2006», ТОО «ККК Бетон», ТОО «ЖБИ Караганда», ПК «АСПАП», ТОО «Карагандагипрошахт и К», ТОО «Сантехэнергопроект и К», АО «Экостройсервис» и др.

Филиалы кафедры, на которых проводятся академические занятия ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект», ТОО «ККК Бетон», «Карагандинская строительная лаборатория», НИИ КазМИРР, ПК «Аспап» имеют все необходимые ресурсы для качественного проведения учебных занятий.

ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект» – это проектная компания, которая создала условия для проведения занятий студентам АСФ: предоставила компьютерный класс с соответствующим программным обеспечением: «Arhcad», «Autocad», «ЛираСапр 2013», «ФОК» и другие на 24 посадочных места, 2 аудитории, оснащенные интерактивными досками и проекторами. Также предоставлена лаборатория для проведения лабораторных работ и выполнения научных исследований бакалавров, магистрантов и докторантов.

База филиала укомплектована архитектурно-дизайнерской студией на 20 посадочных мест с современным материально-техническим оснащением. Совместно с транснациональной инжиниринговой компанией FLUOR (США) на филиале осуществляется подготовка специалистов по программе «Международный проектировщик».

Аттестованная «Карагандинская строительная лаборатория» при ТОО «КарагандаТехноСервис» оснащена комплексом оборудования, который соответствует современным требованиям в области строительного материаловедения и инжиниринга. На учебном и промышленном оборудовании ведется подготовка бакалавров, магистров и докторантов, владеющих практическими навыками в области современных технологий, умеющих проектировать и эксплуатировать оборудование, произведенное мировыми разработчиками.

Высокоточные приборы, предназначенные для лабораторных исследований и контроля технологических процессов, используются для проведения лабораторных работ. На предприятии студенты 2-4-го курсов специальности «Строительство» проходят производственную практику в соответствии с графиком.

НИИ КазМИРР оснащен современным мобильным оборудованием, позволяющим выполнять научные исследования и мониторинг конструкций зданий и сооружений.

В хоздоговорных темах НИИ КазМИРР по техническому обследованию и мониторингу зданий и сооружений принимают участие студенты, магистранты, докторанты и ППС кафедры. Институтом КазМИРР обеспечено научно-техническое сопровождение строительства и эксплуатации свыше 1500 гражданских и промышленных объектов по всему Казахстану, включая комплекс уникальных сооружений г. Астаны.

В ТОО «ККК Бетон» проводятся учебные занятия по дисциплинам «Технология бетона,» «Автоматика и автоматизация». Главный инженер ТОО «ККК Бетон» Кулин-ский С.А. является руководителем производственной и преддипломной практики студентов, руководителем дипломного проектирования.

Кафедра «Строительные материалы и технологии» заключила договоры о сотрудничестве с зарубежными вузами-партнерами, входящими в ТОП-300 мирового рейтинга университетов QS:

- Национальным университетом Инчона, Южная Корея (QS-116);
- Университетом Болтона, Великобритания (QS-197);
- Национальным исследовательским Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, Россия (QS-158);
- Вильнюсским техническим университетом им. Гедиминаса, Литва (QS-297).

Партнерами кафедры являются десятки вузов, научных и инжиниринговых центров Казахстана, России, Германии, Великобритании, США, Канады, Южной Кореи, Японии и Китая.

1959 г. в Карагандинском политехническом институте была организована первая в Центральном и Северном Казахстане кафедра строи-тельного профиля «Технология строительного производства». Корни более чем 40-летней истории и достижений коллектива неразрывно связаны с деятельностью основателей кафедры, руководителей, в числе которых были доценты С.Ф. Москаленко (1959 - 1961 гг.), Р.К. Мель (1961 - 1965 гг.), Ю.П. Кузнецов (1965 - 1968 гг.), Ю.М.Ким (1968 - 1978 гг.), Б.Б. Бакенов (1978 - 2000 гг.), Е.Е. Оразалы (2000 - 2002гг.), Г.К. Эпов (2002-), Е.С. Утенов ().

Кафедра технологии строительных материалов и изделий была образована в 1972 году. Кафедра ТСМиИ отделилась от выпускающих кафедр: «Железобетонные конструкции» и «Экономика и организация строительства».

Предпосылками создания кафедры послужили: бурный рост металлургической промышленности, развитие сельского строительства, потребовавших разработки новых строительных материалов и изделий, создания эффективных технологий получения долговечны х бетонных и железобетонных конструкций. Одновременно началось бурное строительство жилья, как в городах, так и в сельской местности. Кроме того, необходимо было использовать утилизированные продукты развивающихся производств с целью освобождения пахотных земель и защиты окружающей среды, этим одновременно решая проблему получения эффективных строительных материалов и конструкций на основе отходов промышленности. Ситуация

требовала специалистов инженеров-строителей-технологов, развития производства строительных материалов.

Первым заведующим кафедрой ТСМиИ и ее основателем был выпускник Московского инженерно-строительного института доцент, к.т.н. Мамырбеков А.М., с 1972 по 1979 гг. внесший большой вклад в развитие и становление кафедры. Под его руководством проводилась научно-исследовательская работа для предприятий стройиндустрии Карагандинской области. Жизнь А.М. Мамырбекова была недолгой, но яркой, в 1979 он ушел из жизни. После него заведующим кафедрой ТСМиИ стал М.Р. Момынов, тоже выпускник МИСИ, к.т.н., доцент. Он возглавлял кафедру с 1979 по 1982 год, занимался совершенствованием учебного процесса, внес большой вклад в развитие науки в направлении повышения долговечности бетонов.

В 1983 году заведующим кафедрой был назначен А.Б. Есиркепов, который защитил кандидатскую диссертацию в МИСИ им.В. В. Куйбышева. А.Б. Есиркепов работал в направлении получения экономичных, экологически чистых бетонов для сельского строительства, им разработана технология получения безобжиговых строительных изделий.

В 1990 году А.Б. Есиркепова сменил С.Б. Баттаков, выпускник Ленинградского инженерно-строительного института, к.т.н., доцент, который затем был избран деканом инженерно-строительного факультета.

С 1997 года кафедру возглавляет Д.О. Байджанов. Он является выпускником этой же кафедры, прошел п р о и з в о д ственную закалку, длительное время возглавлял комбинат производственных предприятий треста «Металлургжилстрой».

Кафедра «Строительные конструкции и строительная механика» (СКиСМ) была создана в 1961 году. Первым заведующим кафедрой «СкиСМ» был доцент, канд. техн. наук Надеев И.И. (с 1961 по 1968гг.).

Затем кафедру возглавляли: Мюрберг В.К. (с 1968 по 1973 годы); Нэмен В. Н. (с 1973 по 1980 годы); Абсиметов В. Э. (с 1980 по 1995 годы).

В 1973 г. кафедра СКиСМ была переименована в кафедру «Железобетонные и деревянные конструкции» и стала выпускающей для студентов новой специальности «Строительство», с квалификацией выпускников «инженер-преподаватель строительных дисциплин».

В 1980 году кафедра ЖБК и ДК переименована в кафедру «Строительные конструкции».

В 1995 году кафедра «Строительные конструкции» была включена в виде цикла в состав выпускающей кафедры «Технология строительного производства и архитектура» (ТСПиА).

В 1996 году на базе Казахстанской государственной научно-исследовательской и проектно-конструкторской лаборатории (КазГНИПКПЛ КОРЗС, заведующий Нугужинов Ж.С.) и цикла «Строительные конструкции» кафедры ТСПиА была организована кафедра «Здания и сооружения» (ЗиС), выпускающая новую специальность - «Городское строительство и хозяйство». Заведующим кафедрой ЗиС был назначен проф ессор Ж. Нугужинов.

В 1996 году на базе кафедры ЗиС и КазГНИПКПЛ КОРЗС был сформирован учебно-научный и производственный центр «Здания и сооружения» (УНПЦ «Здания и сооружения»). Центр был создан с целью интеграции учебного процесса, науки и производства. В 1999 г. на основе указанного центра был организован Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития (КазМИРР).

За период развития и реорганизации кафедры был сформирован высококвалифицированный штат специалистов, создана современная производственная и техническая база, получены генеральные лицензии на выполнение работ по архитектурному и строительному проектированию, разработке специальных разделов проектов, оценке технического состояния зданий и сооружений, дефектоскопии магистральных трубопроводов, котлов и сосудов, работающих под давлением, оказанию инжиниринговых услуг.

Основным научным направлением кафедры за последние годы стало исследование проблемы реконструкции и восстановления зданий, сооружений. В этой области под научным руководством проф. Нугужина Ж.С. были проведены многолетние, успешно внедренные в производство, теоретические и экспериментальные исследования, опытно-конструкторские и проектные разработки, апробированные в сотнях статей и отчетах о НИР в множествах учебно-методических и научных работах, в Республиканском нормативном документе по строительству, защищенные десяткам и патентов.

В настоящее время кафедра «Строительные материалы и технологии» осуществляет подготовку бакалавров, магистров и докторов PhD по следующим образовательным программам:

5B073000 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»;

6M073000 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»;

6D073000 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»;

5B072900 – «Строительство»;

5B072900 – «Строительство»;

6D072900 – «Строительство».

Всего кафедра подготовила более 6000 инженеров-строителей, инженеров-педагогов, архитекторов, бакалавров и магистров наук, магистров техники и технологии.

На сегодняшний день кафедра строит свою работу и видит перспективу в повышении качества подготовки специалистов строительной отрасли в направлении внедрения новых информационных технологий, открытия новых актуальных образовательных программ, подготовки специалистов по заказам предприятий, с учетом конвертируемости дипломов и особенностей рыночной экономики, а также развития многоступенчатой схемы подготовки специалистов - бакалавров, магистров, а также научно-педагогических кадров через докторантуру.

КАФЕДРА «МЕХАНИКА»

Кафедра «Механика» организована 1 сентября 2006 г. на базе слияния кафедр теоретической механики и прикладной механики (включая дисциплину сопротивление материалов), а также инженерной графики.

Ранее (до 2006 г.) название кафедры было «Сопротивление материалов».

Первым заведующим кафедрой Сопротивления материалов был кандидат технических наук, доцент Умбеталин Софа Умбеталиевич (1959 – 1976), который до этого 14 лет был ректором Чимкентского химико-технологического института. С 1976 по 1988 год кафедрой руководил кандидат технических наук, доцент Баттаков С.Б. В 1988 году кафедра стала называться «Сопротивление материалов и Строительная механика», которую до 1997 года возглавлял доктор технических наук, профессор Боженев Анатолий Шаменович. С 2000 по 2013 год кафедрой заведовал профессор, доктор технических наук Бакиров Ж.Б., выпускник КарПТИ (1973), кандидат технических наук (1980), доктор технических наук (1999). С 2017 года и по настоящее время кафедрой заведует доцент, кандидат технических наук Бакиров М.Ж.



Первым заведующим кафедрой теоретической механики был Кан Шунири Унсенович – кандидат физико-математических наук, доцент (1962-1968, 1971-1975). Он был первым преподавателем, принятым в наш ВУЗ (Горный институт) в сентябре 1953 года. В 1938 году он окончил Ленинградский государственный университет, его кандидатская диссертация была посвящена расчетам

движения одной из комет. В 1968-1971 годах кафедрой заведовал проф. Боженев А.Ш. С 1976 года по 2003 год кафедрой руководил профессор, доктор технических наук, лауреат Государственной премии Казахской ССР Ешуткин Дмитрий Никитович, выпускник КарПТИ (1964), кандидат технических наук (1969), доктор технических наук (1979). Государственная премия в области науки и техники (в соавторстве) присуждена ему в 1987 году за разработку теории и создание гидравлических машин ударного действия для горнодобывающих и строительных отраслей промышленности. В разное время периода с 2003 по 2006 годы кафедру теоретической механики возглавляли к.т.н., доцент Кожахметова А.К., д.т.н., профессор Тутанов С.К., д.т.н., профессор Жадрасинов Н.Т.

В течение 44 лет название кафедры изменялось в соответствии с учебными дисциплинами, которые там преподавались: Теоретической механики (1962-1968); Теоретической и Строительной механики (1968-1971); Теоретической механики и Теории механизмов и машин (1971-1989), (1996-1998); Теоретической механики и Сопротивления материалов (1998-2001); Теоретической механики и теории механизмов и машин (2001-2006).

В разные годы на кафедре Теоретической механики работали Христенко Б.Г., Чертыковцев В.В., Мендикенова М.П., Мендикенов К.К., Григорчак В.С., Гогричиани Д.Г., Гейер Э.Н., Рыскулов К.Р., Оразов К.О., Романенко З.А., Николаев Ю.А., Чжен А.Я., Тен В.К., Тен В.Р., Тен Г.С., Кобылянский В.Л., Исаев В.Л., Русаков Г.Д., Турсунов К.А., Акашев Е.У., Ковтуненко В.В., Гофман Э.В., Мекк В.А., Ельмуратова А.Ф., Смагулов З.М., Каржаспаев А.А., Кремер Ф.Ф., Пивень Г.Г., Палев П.П., Смирнов Ю.М., Тутанов С.К., Туякбаев Ш., Кожакметова А.К., Умбеталиева У.Л., Правдин О.Ю., Тутанов М.С., Тайманова Г.К., Южакон И.Ю.

В разные годы на кафедре Сопротивления материалов работали Умбеталин С.У., Лысенко Н.И., Абилов Е.Е., Аманов А.С., Сыздыков К.С., Колоколов Б.С., Югай К.М., Рахимбекова З.М., Баттаков С.Б., Бакиров Ж.Б. Винярский П.П., Турсунов К.А., Тусупбаев М.Д., Атаманов В.Ф., Козлов А.М., Тутанов С.К., Борунов В.Л., Акбасов Е.Н., Рахимов З.Р., Шамбер Э.А., Боженова К.Б., Жетписов Т.Х., Ералин А.Н., Жайчибеков Н.Ж., Шалабеков С.Р., Боженков А.Ш., Муратшин Ф.Ф., Ельмуратов С.К., Мусатаев Р.Т., Старостин В.П., Туребаева Р.Д., Жадрасинов Н.Т., Смагулова Б.М., Жилкибаев Н.Т., Панькевич С.И., Щелконогова Л.В.

В разные годы на кафедре «Начертательной геометрии и Инженерной графики» работали Горчаков А.Я., Дружинин Н.Д., Безуглов Н.Н., Им Н.А., Таушкин Г.Т., Синчуков А.Н., Ларцев Г.Г., Кондрат М.Д., Филиппов В.И., Нартя В.И., Синчукова Л.Я., Богуславская, Фрезе Т.Г., Камынина Р.В., Обыденкова Н.Т., Соболева Н.А., Сихимбаев С.Р., Цой С.М., Ким А.Г., Жуманиязова К.А., Мисубаев Н.А., Абинова В.Н., Хасенов М.М., Писарева Е.П., Безуглова Л.Н., Демидович Л.Н., Рамазанова Ж.З., Поверникова С.Д., Манатова Н.К.

Безуглову Н.Н., Им Н.А., Горчакову А.Я. постановлением кабинета министров КазССР от 19 июля 1991 года присуждена премия за создание и внедрение гидроэлеваторных систем для очистки горных выработок на шахтах Казахстана и Сибири

На кафедре подготовлено 25 кандидатов и 7 докторов наук (Ешуткин Д.Н., Палев П.П., Боженков А.Ш., Смирнов Ю.М., Бакиров Ж.Б., Жадрасинов Н.Т., Тутанов С.К.).

В 1998 году на базе кафедры впервые в Республике Казахстан была открыта специальность 250240 – «Динамика и прочность машин».

С момента создания кафедры под новым названием «Механика» на сегодняшний день в ее штате 15 преподавателей, в том числе 7 доцентов: к.т.н. Ахмедиев С.К., к.т.н. Даникина Т.С., к.ф.-м.н. Иманбаева Л.Х., к.т.н. Филиппова Т.С., к.т.н. Бакиров М.Ж., к.т.н. Михайлов В.Ф., к.т.н. Таженова Г.Д., ст. преп.: Ph.D. Ганюков А.А., Ph.D. Доненбаев Б.С., Орынтаева Г.Ж., Безкоровайный П.Г., Абиьгазин Б.И., Рахымбаева Г.Ж., Касылкасова А.О., Омирбекова А.О. УВП: Царук О.И., Кабиева Р.А., Кудеринова Е.Г.

Базовыми курсами кафедры в настоящее время являются: Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Инженерная механика, Механика,

Прикладная механика, Теория механизмов и машин, Теория упругости, Начертательная геометрия, Инженерная графика, Строительная механика.

Основным научным направлением кафедры является исследование механики твердого деформируемого тела, по которой защищены 5 кандидатских диссертаций (Бакиров М.Ж., Михайлов В.Ф., Танирбергенова А.А., Таженова Г.Д., Айтмуханова П.М.).

Кафедра из года в год расширяла свои научные связи: НГТУ (г. Новосибирск), ВКУ (г. Усть-Каменогорск), КарУ имени Е.А. Букетова, КазНИТУ им. Сатпаева (г. Алматы), ПУ им. Торайгырова (г. Павлодар).

В лабораториях кафедры (I-100, 1-132) установлено современное испытательное оборудование (МИ-40У, СМ-1). В аудиториях I-118, I-115, I-422 созданы специализированные аудитории по проведению занятий с использованием аудио, видеотехники. В последнее время на кафедре внедрен комплекс виртуальных лабораторных работ по сопротивлению материалов с широким применением ЭВМ.

В свете критерий технологии обучения в учебном процессе широко используются современные интерактивные технологии обучения: расчеты на ПЭВМ, слайд-лекции, видео лекции, в том числе разработаны и внедрены в учебный процесс комплект слайд-лекций по курсам: Сопротивление материалов, Теоретическая механика, Теория механизмов и машин, Прикладная механика, Инженерная механика, Инженерная графика.

Доценту Ахмедиеву С.К. в 2012 году Агенством РК по делам строительства и ЖКХ присвоен статус эксперта в области технического обследования, надежности и устойчивости зданий и сооружений.

По итогам учебно-методической, научной деятельности Бакирову Ж.Б. (2011 г.), Сихимбаеву С.Р. (2011 г.), Филипповой Т.С. (2016 г.) МОН РК присвоено звание «Лучший преподаватель вуза».

КАФЕДРА РУССКОГО ЯЗЫКА И КУЛЬТУРЫ

Вузы, как люди: они имеют даты рождения, годы жизни, развития, взлета, расцвет. Таков и наш Карагандинский технический университет имени академика Абылкаса Сагинова, жизнь которого имеет конкретную дату рождения – 1953 год. Долгие десятилетия он был и остается таковым и поныне, выполняя благородную функцию кузницы технических кадров.

В этом году исполняется 70 лет с того знаменательного дня, когда была создана кафедра русского языка. В течение 70-ти лет кафедра развивалась как авторитетная и влиятельная профессиональная структура, заслужившая признание и авторитет.

Кафедра русского языка и культуры речи – одна из многочисленных составляющих в КарТУ. Чтобы понять и оценить научно-педагогическую деятельность кафедры РЯиК, необходимо оглянуться в прошлое, в котором находятся истоки и корни становления высшего технического образования в Карагандинском регионе и в целом методики преподавания русского языка.

История кафедры «Русский язык и культура» связана с историей кафедры иностранных языков, созданной в 1953 году. Первым заведующим кафедрой была старший преподаватель английского языка Л.Л. Тимохина (1953-1988гг.).

Первоначально на этой кафедре изучался только английский язык, но уже в 1955-1958 годы в практику было введено изучение других иностранных языков: немецкого и французского.

Благодаря личной инициативе Тимохиной Л.Л. и деловым связям с родственными кафедрами других вузов, в частности, с кафедрами технических вузов городов Саратова, Москвы, на кафедре стали внедряться элементы АСУ при изучении иностранных языков.

В 1988 году кафедра иностранных языков была переименована в кафедру русского и иностранных языков, которую возглавила доктор педагогических наук, профессор С.А. Гонцова (1988-2001гг.), внесшая большой вклад в создание и развитие учебно-методической базы кафедры. С 2001 года по 2011 годы кафедрой успешно руководила кандидат филологических наук, доцент Б.Р. Оспанова.

Положительным результатом большой методической работы кафедры явилось то, что при кафедре действовал семинар по подготовке сотрудников университета к сдаче экзамена по иностранному языку в объеме кандидатского минимума.

В 2011 году произошло разделение кафедры на кафедру русского языка и культуры и кафедру иностранных языков. Заведующими кафедрами были избраны к.ф.н., доцент Б.Р. Оспанова и кандидат педагогических наук Д.Д. Джантасова.

В год славного 70-летия Карагандинского технического университета имени академика Абылкаса Сагинова кафедра подводит итоги своей многолетней деятельности. Она стала одним из научно-практических подразделений Карагандинского государственного технического университета, пополняя педагогический состав квалифицированными кадрами русистов, органично влившихся в педагогическое пространство университета, осуществляя преподавание и обучение практическому русскому языку, профессионально-ориентированному русскому языку на всех факультетах университета.

Плодотворное сочетание научно-исследовательской работы с педагогической деятельностью отличало кафедру русского языка и культуры со дня её основания. Залогом успешного решения основных направлений в обучении русскому языку является постоянный научный поиск наиболее интенсивных и инновационных форм работы под руководством заведующей кафедрой Оспановой Б.Р. и преподавательским коллективом.

Опыт кафедры показывает, что изучение русского языка в техническом вузе обуславливает развитие теоретической базы и таким образом содействует углублению знаний студентов о русском языке.

Важным моментом для истории кафедры является то, что учебно-методическая, научная, воспитательная миссия связана с удивительным коллективом, который старанием руководства оказался замечательным единением ищущих, творческих и деятельных единомышленников. Коллектив преподавателей, работающих на данной кафедре, чтит и сохраняет сложившиеся за многие годы традиции.

В течение всех лет существования кафедры методические проблемы преподавания русского языка получали освещение в докторской, кандидатских диссертациях, магистерских работах, в проектах по грантовому финансированию. Особенно активно работа над проектами по грантовому финансированию велась, начиная с 2012 года. В 2012-2014 годах проводилась работа по проекту «Информационно-энтропийный анализ структуры текста языка» (науч. руководитель – к.ф.н., зав. кафедрой Оспанова Б.Р.). С 2020 года и по сегодняшний день ведется работа над проектом «Создание лингво-математической агрегированной модели речевой диагностики специалистов на основе методов теории самоорганизации структуры языка» (науч. руководитель – к.ф.н., зав. кафедрой Оспанова Б.Р.).

В данных научных работах сформулировано много интересных теоретических положений, отличающихся актуальностью и разнообразием, охватывающих различные уровни русского языка и аспекты его функционирования. Результаты, полученные в ходе исследований, были опубликованы в научных журналах, доложены на различных международных и республиканских конференциях.

На современном этапе жизни кафедры русского языка и культуры значительную роль играют широкие и постоянные контакты с зарубежными странами, прежде всего с научными учреждениями России: Орский, Ивановский, Псковский, Омский государственные университеты.

В силу специфики основного научно-методического направления в исследованиях ученых кафедры РЯиК постоянно поддерживаются тесные связи с научными и государственными учреждениями общегосударственного статуса. Это участие в научно-методических семинарах, связи с другими вузами РК и РФ, а также участие в научных конференциях, обмен опытом педагогической работы, чтение лекций и проведение консультаций в форме работы с преподавателями других вузов и учителями, проходивших подготовку через Институт повышения квалификации при КарГУ.

Преподаватели кафедры активно публикуются в высокорейтинговых журналах, индексируемых в базе SKOPUS. За последние годы опубликованы статьи ведущих преподавателей кафедры: Оспановой Б.Р., Байдельдиновой Г.М., Азимбаевой Ж.А., Акынжановой А.А. (The technology of organization student's independent work under the guidance of a teacher in foreign language teaching at the University. Венесуэла, Orcion); Оспановой Б.Р., Сейлхановой А.Ю. (докторант КарУ им.Е.А.Букетова), Абдина А.Ж. (Using synergetic information theory for speech diagnostics of specialists by means of digital technologies. Pakistan, Journal of Theoretical and Applied Information Technology); Байдельдиновой Г.М., Жетписбаевой Б.А. (КарУ им.Е.А.Букетова), Оспановой Б.Р., Тлеумбетовой Д.Б. (Improving Students' Independent Work under Teacher's Supervision during Foreign Language Learning at the University. США, European Journal of Contemporary Education. 2021. 10(4)); Сейдахметовой З.К., Тимохиной Т.В., Тажибаевой С.М., Кишеновой А.Ю. (Semantic features of architectural eponymic terms. Бразилия, Revista Entrelinguas).

Методическое (дидактическое) направление представляют зав. кафедрой кандидат филологических наук, доцент Оспанова Б.Р., д.ф.н., профессор Савченко Т.Т., кандидаты наук, доценты Нурпеисова С.К., Самохин А.Ю., Шаяхметова Н.К., Насырова А.Б., ст. преподаватели Тимохина Т.В., Азимбаева Ж.А. В их теоретических трудах ставились и решались проблемы методики преподавания русского языка в системе высшего образования с позиций актуальных задач, выдвигаемых перед высшей школой суверенного Казахстана.

В настоящее время на кафедре растет новое поколение молодых преподавателей, подготовленных через магистратуру.

Немалую ценность представляют издания трудов кафедры, которые ведутся на протяжении всей истории. Преподавателями издаются монографии, учебники, учебные пособия. Кафедра имеет электронные обучающие ресурсы, зарегистрированные Министерством юстиции РК в качестве объектов интеллектуальной собственности (СИС).

Преподавателями кафедры издано 15 монографий, 10 учебников, один из которых с грифом МОН РК, около 60 учебных пособий. За последние годы изданы учебники (Оспановой Б.Р., Шаяхметовой Н.К., Азимбаевой Ж.А., Тимохиной Т.В., Акынжановой А.А., Ивановой С.А.), учебные пособия (Шаяхметовой Н.К., Азимбаевой Ж.А., Д.Б., Насыровой А.Б., Кульпеисовой Т.С., Тимохиной Т.В., Докучаевой Н.В., Тлеумбетовой Д.Б., Ивановой С.А., Кабановой А.Б., Тажибаевой С.М., Акынжановой А.А.). Изданы монографии по различным проблемам методики и теории языка (авторы - Оспанова Б.Р., Тимохина Т.В., Акынжанова А.А., Шаяхметова Н.К.; Азимбаева Ж.А.; Докучаева Н.В., Тлеумбетова Д.Б., Иванова С.А.)

Взросший научно-методический потенциал кафедры позволил преподавателям кафедры активно включиться в подготовку не только текущей новой учебно-методической документации, но и в работу по созданию учебно-методических комплексов (УМК) по дисциплинам «Русский язык», «Профессионально-ориентированный русский язык», закрепленным за кафедрой. Особенно действенный вклад в это дело внесли старшие преподаватели Тимохина Т.В., Азимбаева Ж.А., Кишенова А.Ю., которые в тесном контакте с выпускающими кафедрами, ведущими специалистами данных кафедр разрабатывали учебно-методическое обеспечение кафедры.

Традиционно ППС кафедры проводится Интернет-конкурсы и Интернет-олимпиады среди учащихся 11 классов школ, гимназий и лицеев г. Караганды и Карагандинской области.

Серьезное внимание уделяется научной деятельности студентов. Студенты имеют возможность поделиться со своими сверстниками из других вузов и городов научными достижениями, опубликовать наиболее удачные доклады в сборниках материалов, выпускаемых по результатам научных форумов и научных конференций.

Студенты 1-2 курсов привлекаются для выполнения научно-исследовательских работ по кафедре. Ежегодно студенты участвуют в конкурсах «День славянской письменности и культуры», «Лучшее знание русского языка», «Родной язык – путеводная звезда». Результаты их научных

исследований публикуются в сборниках. Лучшие работы отмечены грамотами и дипломами.

Ежегодно проводится ряд мероприятий, способствующих патриотическому воспитанию. С целью укрепления межэтнической и межконфессиональной толерантности кафедрой проводится День языков, на который приглашаются представители этнических меньшинств. Ко Дню независимости проводятся конференции, стало традицией ко Дню Победы приглашать участников ВОВ и проводить показ литературно-музыкальных презентаций на 3 языках и видеороликов. Ежегодно проводятся мероприятия, посвященные знаменательным датам истории и культуры нашей страны.

Как итог многолетней деятельности, которую кафедра осуществляла на протяжении долгих десятилетий своей жизни в тесном содружестве с выпускающими и родственными кафедрами архитектурно-строительного факультета и коллективом ученого сообщества университета, и в наши дни она представляет собой важный научно-методический центр в университете. За все годы своего существования коллектив кафедры проделал огромную работу по организации учебного процесса на факультетах университета, которые она обслуживала.

Творческий потенциал, заложенный на кафедре с первых дней её существования, продолжает свою реализацию и сейчас в исследованиях членов кафедры РЯиК, с достоинством продолжающих традиции, сложившиеся на ней, как дань уважения к своим коллегам, как вклад в общее развитие и становление Карагандинского технического университета, в котором наша кафедра заняла определенное (почётное) место по подготовке специалистов технического профиля.

ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

70-летняя история Горного факультета Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова 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., возглавляющий институт. Сейчас Карагандинскому техническому университету присвоено его имя, что является гордостью всего коллектива, как факультета, так и университета в целом.



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

Первыми деканами были Петр Иванович Кирюхин и Алексей Николаевич Лебедев, на которых в течение восьми лет, до 1961 года, лежала основная тяжесть первых шагов по становлению, созданию кадрового потенциала, материально-технической базы, строительство учебных корпусов и общежитий, а также методической основы обучения дисциплин факультета.

В последующие годы деканами Горного факультета были: Кенжин З.М., Самсонов М.Т., Вальштейн Г.И., Смагулов З.М., Самарцев Г.И., Исабек Т.К., Баймульдин М.К., Обухов Ю.Д., Арыстан И.Д., Ожигин С.Г. С 2018 г. по настоящее время факультетом руководит к.т.н. Жолдыбаева Г.С.

Заметный след в развитии факультета оставили декан Геннадий Исаакович Вальштейн и длительное время активно и с большой отдачей работавшие с ним заместители – Ибатолла Даирович Арыстан и Фарит Камалович Низаметдинов и др., которые впоследствии эффективно использовали полученный опыт и навыки в организации учебной, научной и воспитательной работы, возглавляя различные подразделения университета.

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

Одновременно с образованием Горного факультета была организована кафедра «Разработки месторождений полезных ископаемых» (РМПИ), которую возглавил А.С.Сагинов. Затем была организована кафедра «Маркшейдерского

дела и геодезии» (МДиГ), а 1955 году была создана кафедра «Шахтное и подземное строительство» (ШиПС).



Актив Горного факультета, 1980 год

*1 ряд – Гращенков Н.Ф., Обухов Ю.Д., Вальштейн Г.И., Суслов В.В., Ермеков М.А.
2 ряд – Саттибаев А.С., Борисенко Ю.Н., Подорванова Н.С., Фесенко А.А., Анисимов А.Н.
3 ряд – Рюм Э.Г., Ходжаев Р.Ш., Мамонтов А.Я., Селиванов А.М., Ахметжанов Б.А.*

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), «Геофизика» (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 20 тысяч горных инженеров.

Сегодня, Горный факультет – это современное, отвечающее всем требованиям высшего образования, подразделение Карагандинского технического университета. На факультете 4 выпускающие кафедры: Разработка месторождений полезных ископаемых (заведующий кафедрой, ассоциированный профессор, PhD Имашев Аскар Жанболатович), Маркшейдерское дело и геодезия (заведующая кафедрой, член-корреспондент НАГН РК, Почетный работник КарГТУ, к.т.н. Хмырова Е.Н.), Геология и разведка месторождений полезных ископаемых (Заведующая кафедрой, PhD Исатаева Фарида Муратовна), Рудничная аэрология и охрана труда (заведующий кафедрой, ассоциированный профессор, к.т.н. Жолмагамбетов Нурбек Рысбекович).

За период существования факультета значительно увеличился перечень образовательных программ подготовки специалистов в соответствии с потребностями народного хозяйства страны для улучшения экономики и повышения благосостояния народа Казахстана.

Подготовка ведется по 9 образовательным программам (ОП) бакалавриата, по 8 ОП магистратуры и 2 ОП докторантуры. По совместным ОП 6В07203 «Нефтегазовое дело» ведется подготовка с Ташкентским государственным техническим университетом и 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» с Карагандинским

университетом имени Е.А.Букетова. Совместно с Киевским национальным университетом имени Т.Шевченко ведется подготовка специалистов по направлению «Геофизика» образовательной программы 6В07201 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Внедрение новых инновационных образовательных программ и технологий на кафедрах факультета достигается разработкой и реализацией 5 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. На факультете обучается 1961 студент, из них: по государственному образовательному гранту 1527 студентов, на платной основе – 434 студента. Количество обучающихся на государственном языке 1347 студентов, на русском – 614 студентов.

Высокий уровень подготовки специалистов для производств горнодобывающих отраслей напрямую зависит от качественного состава профессорско-преподавательского состава факультета и университета в целом. Профессорско-преподавательский состав (ППС) Горного факультета насчитывает 113 человек, в числе которых 8 докторов наук, 35 кандидатов наук, 18 PhD, 44 магистра. Средний возраст ППС составляет 43 года, уровень остепененности 53%. 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 PhD. Ежегодно на диссертационном совете успешно проходят защиты до 10 PhD, тем самым пополняя молодежный кадровый резерв факультета, университета и других вузов Казахстана.

На факультете в рамках международного сотрудничества кафедры приглашают зарубежных ученых вузов, 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» в КарТУ, а также совместно с ППС кафедр принимают участие в Международных конференциях, Международных Форумах (Республика Казахстан, Россия, Чешская Республика, Украина, Великобритания и др.), а также в Международной конференции «Сагиновские чтения», проводимой КарТУ имени А.Сагинова.

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 Мейірхан 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.).

В рамках внешней академической мобильности ежегодно ряд студентов выезжают в вузы России (г.г.Томск, Санкт-Петербург, Новосибирск, Уфа и др.), Чехии (г.Острава), Китай (г.Пекин), Узбекистан (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, стоящие перед преподавателями. В последние годы преподавателями в год разрабатываются более 700 электронных учебника, 1238 цифровых контентов (видеолекции, видеосеминары и др.) по всем дисциплинам рабочих учебных планов на государственном и русском языках. Ежегодно выпускаются по 5 учебников под грифом МОН РК и РУМС специальностей, по 25 учебных пособий и 15 научных монографий.

В разработке учебников, учебных пособий и методических указаний преподаватели используют современных инновационные технологии, используемые на производствах. Ежегодно ППС проходят стажировки на таких предприятиях, как ТОО «Карагандагипрошахт», УД АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Industrial Energy Alliance», ТОО «Taldykuduk- Gas», ТОО «Корпорация.Казахмыс», ТОО «КарГеоЦентр» г. Караганда, ТОО «Geokurs», 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 Касым-Жомарт Токаева народу Казахстана от 1 сентября 2020 года по вопросам развития науки, а именно, привлечению для финансирования науки средства крупнейших предприятий и поставленными перед Правительством задачи, Горный факультет, руководствуясь соглашением 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 PhD. В рамках консорциума выполняются хоздоговорные работы по заказам так предприятий, как УД АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «Жайремский ГОК», АО «КазЦИНК», АО «Соколовско-Сарбайское производственное объединение» и другие. Ежегодно кафедрами Горного факультета заключаются хоздоговоры на сумму более 250 млн тенге.

Также, кафедрами Горного факультета за последнее время по результатам участия в конкурсе на получение госбюджетного и грантового финансирования, конкурса «Молодой учёный» на получение грантового финансирования (PhD Копобаева А.Н., Амангельдыкызы А., Асқарова Н.С., Бялова Г.Г. и др.), конкурса «Государственные научные стипендии для талантливых молодых ученых» (PhD Ожигин Д.С.), конкурса для молодых ученых «Жас ғалым» (PhD Мадишева Р.К., Суимбаева А.М.), финансируемый МОН РК на 2022-2024 гг., были заключены договора 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 Маркшейдерского дела и геодезии 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 (КарГУ, КазНУ им.аль-Фараби, КазНАУ) в области маркшейдерского дела, геомеханики и геодезии. В области геологии кафедрой Геология и разведки МПИ в рамках сотрудничества ведется работа с Киевским национальным университетом, Томским политехническим институтом.

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 Карагандинском техническом университете имени А. Сагинова 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 КарГУ, 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.

Развитие факультета невозможно без обозначения перспективных направлений в области качества образования, а именно: повышение качества обучения путем создания практико-ориентированных учебных программ, реализованных в научно-образовательных комплексах; совершенствование образовательного процесса с учетом требований и ожиданий студентов, работодателей, персонала университета, общества и государства с учетом Положений Болонской декларации в системе высшего образования; развитие академической среды, направленной на творческую самореализацию личности и потребность к непрерывному образованию на протяжении всей трудовой жизни; повышение конкурентоспособности факультета в сфере образовательных услуг; укрепление 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 и в дальнейшем будет одним из ведущих подразделений, как нашего орденоносного университета, так и других технических вузов нашей страны.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Машиностроение было и является основой развития всех других отраслей экономики страны, и от его уровня зависит степень развития. История обучения инженеров-механиков начинается с 1959 года, когда в Карагандинском политехническом институте был организован металлургический факультет, на котором велась подготовка инженеров по специальностям «Металлургия черных металлов», «Обработка металлов давлением» и «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», обусловленная необходимостью удовлетворения потребности в них гиганта черной металлургии страны - Карагандинского металлургического комбината. Первым деканом факультета был профессор Е. И. Шевцов.

Первый набор студентов по направлению машиностроения и металлургии осуществили на специальности:

«Механическое оборудование металлургических заводов» – MOMЗ (1961г.);

«Литейное производство» – ЛП (1961г.);

«Горные машины» – ГМ (1958 г.);

«Горная автоматика» – ГА (1962 г.)

В связи с непрерывным развитием машиностроительного комплекса страны и всевозрастающими потребностями промышленного производства, а также реорганизацией вуза и расширением перечня специальностей машиностроительного профиля металлургический факультет был преобразован сначала в механико-технологический, затем в механико-машиностроительный, механикотехнологический и машиностроительный, машиностроительный.

В 1963 году в г.Темиртау был организован завод-втуз при «Кармет-комбинате», в связи с чем специальности металлургического профиля были передислоцированы туда, а металлургический факультет был преобразован в механико-технологический, деканом которого был вновь назначен Шевцов Е.И., возглавлявший его до 1971 года.

В последующие годы факультетом руководили доценты, кандидаты технических наук Горчаков А.Я. (1971-1974 гг.), Игнатов С.Н. (1974-1975 гг.), Петухов А.Н. (1975-1983 гг.)

К 1963 году в состав Механико-технологического факультета вошли кафедры: литейного производства, технологии конструкционных материалов, технологии сварочного производства, теоретической механики и теории механизмов и машин, химии. Деканом факультета являлся профессор Д. Н. Ешуткин. На базе кафедры «Технология металлов» были организованы новые кафедры «Литейного производства и технологии металлов», «Технология машиностроения», «Технология сварочного производства», ставшие в дальнейшем основой факультета. В состав факультета вошли также кафедры «Экономика и организация машиностроительной промышленности» и «Подъемнотранспортные установки и детали машин».

В 1980 году принято решение о реорганизации факультетов Карагандинского политехнического института, и механико-технологический факультет был преобразован в механикомашиностроительный факультет,

деканом которого назначили кандидата технических наук, доцента А.Н. Петухова. В состав факультета вошли следующие выпускающие кафедры: «Технология машиностроения» (зав. кафедрой С.Н. Игнатов), «Машины и технология литейного производства» (зав. кафедрой Д.Д. Избембетов), «Экономика и организация машиностроительной промышленности» (зав. кафедрой Р.С. Каренов).

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

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

Деканом машиностроительного факультета был вновь назначен кандидат технических наук, доцент А.Я. Горчаков, который руководил им до 1988 года. В состав факультета входили кафедры: «Технология машиностроения» (зав. кафедрой Г.Г. Ливень), «Экономика и организация машиностроительной промышленности» (зав. кафедрой Р.С. Каренов), «Подъемно—транспортные установки и детали машин» (зав. кафедрой П.Б. Степанов), «Начертательная геометрия и графика» (зав. кафедрой А.Я. Горчаков), «Иностранные языки» (зав. кафедрой Л.Л. Тимохина).

В 1988 году механико-технологический и машиностроительный факультеты были объединены в машиностроительный факультет, деканом которого назначили кандидата технических наук, доцента В.А. Ткаченко. В период с 1995 по 2001 годы факультетом руководил кандидат технических наук, доцент И.П. Манжурин.

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

С 2001 по 2009 годы факультетом руководил кандидат технических наук, доцент Д.З. Мухамедьяров, а с февраля 2009 года по 2013 год его возглавляла кандидат технических наук, доцент О.А. Шарая. С 2013 года деканом уже Машиностроительного факультета является кандидат педагогических наук Ерахтина И.И.

В составе факультета на тот период были три выпускающие кафедры: «Технология машиностроения» (зав. кафедрой Г.С. Жетесова), «Металлургия, материаловедение и нанотехнологии» (зав. кафедрой В.Ю. Куликов), «Сварочное и литейное производство» (зав. кафедрой И.А. Бартенев) и

общеобразовательная кафедра иностранных языков (зав. кафедрой Д.Д. Джантасова).

С 2015г. по 2020г.в состав факультета входила выпускающая кафедра «Профессиональное обучение», с заведующими Ударцевой С.М. и Готтинг В.В., которая вела подготовку бакалавров и магистров по двум педагогическим направлениям – «Профессиональное обучение» и «Начальная военная подготовка». В этот период был создан Центр Инженерной педагогики, который сегодня носит имя д.п.н., профессора Егорова В.В. и возглавляет его к.п.н., доцент Смирнова Г.М. Центр занимается повышением квалификации и переподготовкой преподавательского состава КарГУ в области профессиональной педагогики.

Машиностроительный факультет подготовил более 12000 высококвалифицированных специалистов, которые успешно трудятся в промышленности, общественной и коммерческой деятельности страны.

В числе выдающихся выпускников: С.Ж. Джалмагамбетова – член Совета сенаторов при Сенате Парламента РК; соратники Первого Президента РК - Елбасы Назарбаева Н.А.: Т.И. Сулейменов - экс-Министр иностранных дел РК; К.З. Саркенов - академик НИА РК, лауреат Государственной премии РК; К.Б. Кызыров - профессор, кандидат технических наук; В.И. Свистунов – парторг ПО «Целинсельмаш»; В.А. Никонов – ветеран труда; К.Б. Бишкенов – директор БГТК; А.И. Дедуренко – Председатель Совета директоров АО «Караганданеруд»; Е.И. Шац - директор по производству ТОО «Каргормаш»; С.А. Жакенов – Председатель правления ТОО «КарГорМашМ»; В.Ф. Ан – директор машиностроительного завода г. Навои (Узбекистан); К.О. Омашев – ветеран труда, почетный гражданин Карагандинской области; А.И. Виипп – зав. лабораторией Карметкамбината; М.Д. Тусупбеков – директор Джекказганского филиала КПТИ; Б.Г. Тополь – Генеральный директор ПО «Каргормаш», 1-й зам. акима Карагандинской области, О.И. Ильин – директор Карагандинского завода металлоизделий; Т.Н. Туменов – директор ТОО «Инструмент-Ресурс» и другие.

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

На факультете в разные годы работали, продолжают работать видные ученые, доктора наук Исагулов А.З., Кузембаев С.Б., Егоров В.В., Максимов Е.В., Нурмагамбетов Ж.О., Никитин Г.М., Куанышбаев Ж.М., Иванайский А.В., Иванова В.А., Смолькин А.А., Шарая О.А., Климов Ю.М., Ушаков Л.С., Павлов А.С, Ешуткин Д. Н., Митусов А.А., Нерубай М.С. Свыше 90 выпускников стали кандидатами технических наук и Ph.D.

Большую роль в развитии факультета внесли Шевцов Е.И., Эттель А.В., Пивень Г.Г., Чуриков А.П., Деревинский И.Л., Ольштынский П., Отений Я.Н., Швоев В.Ф., Макеев В.Ф., Падиарова И.П., Манжурич И.П., Кипнис Л.С., Жукебаева Т.Ж., Канунникова С.Г., Белостоцкая И.Л., Вагнер Ф.А., Шаяхметов Б.К., Муштоков Н.А., Столбов Н.К., Есентаев М.Ж., Рукабер О.Г., Капжаппаров У.К., Квон С.С., Акжолов А.М., Абилова С.М., Гусев В.Г., Бауман В.А., Эттель В.А., Шигаев Т.Г., Сагинов Ч.А., Эпов А.А., Евстефеев Ю.А., Балбекова Б.К., Эрминиди Ю.И., Зайцев К.А., Фабричный Ю.Ф., Альсенов Ж.К.; преподаватели: Ишмухамедов В.К., Джагпаров У.С., Крумхольц Э.А., Пилипенко М.М., Столбов В.К., Гурлебаус О.Э, Касаткин В.И., Манжурина Н.К., Кузембаева Г.М., Жунусова А.Ш., Никонов Ю.А. и многие – многие другие.

Обучающиеся факультета имеют возможность посещать учебные занятия на 6 филиалах: КЛМЗ ТОО «Maker», ТОО «КЗМК-ИМСТАЛЬКОН», ТОО «Сантехпром», Казахстанский институт стандартизации и метрологии, ХМИ им. Ж.Абишева, ТОО «КМЗ им. Пархоменко».

На факультете созданы Казахстанский институт сварки, Казахстанско-Белорусский центр по машиностроению, Центр жаропрочных материалов, Международного центра материаловедения (МЦМ). На факультете имеются компьютерные классы с выходом в Интернет, лекционные аудитории, оснащенные современными техническими средствами обучения, учебные лаборатории с новейшими приборами и оборудованием, лингофонный кабинет.

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

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

Факультет сотрудничает с ведущими предприятиями Казахстана. Ежегодно проводится Ярмарка выпускников, по результатам работы которой трудоустраивается до 90% выпускников. Выпускники распределены и работают в таких организациях, как:

В университете, начиная с 1998 года, стал проводиться ежегодный конкурс на звание «Лучший факультет», в котором по итогам научной, учебной, методической и воспитательной работы Машиностроительный факультет показывает высокий уровень среди факультетов КарТУ.

Опираясь на многолетний опыт и постоянно развиваясь, Машиностроительный факультет сегодня представляет сплав опыта и инноваций. Студенты получают фундаментальное образование в области

машиностроения и металлургии, которое обеспечит им гарантированное трудоустройство и быстрый карьерный рост.

КАФЕДРА «НАНОТЕХНОЛОГИИ И МЕТАЛЛУРГИЯ»

История кафедры «Нанотехнологии и металлургия» берёт свое начало с 1954 года, когда в Карагандинском горном институте была создана кафедра «Технология металлов». Организатором кафедры и ее бессменным заведующим на протяжении 32-х лет был Шевцов Евгений Иванович, крупный инженер-сталеплавильщик, который в 1942 году был командирован на строительство Казахского металлургического завода в г.Темиртау. С пуска мартеновского цеха в 1945 году Евгений Иванович работал его начальником, с 1952 был начальником технического отдела завода. В 1954 году, после защиты кандидатской диссертации, он был приглашен на преподавательскую работу в Карагандинский горный институт, в котором проработал 40 лет. В 1967 году Шевцову Е.И. была присуждена Государственная премия СССР за разработку и внедрение в производство метода ускоренной наварки подин мартеновских печей. У истоков кафедры наряду с Шевцовым Е.И. стояли Деревинский И.Л., Кречмер В.Г., Раков С.С. и др.

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

Профессор Шевцов Евгений Иванович, 1974 год



В 1961 году заведующим кафедрой «Металлургия чугуна» Карагандинского политехнического института был избран Леонид Георгиевич Шумаков, в 1963 году он назначен ректором вновь созданного завода-ВТУЗа при Карагандинском металлургическом заводе в городе Темиртау.

В 1964 году кафедра «Технология металлов» была преобразована в кафедру «Литейного производства и технологии металлов», поскольку ей была поручена организация подготовки инженеров-литейщиков. Первый набор на специальность «Литейное производство черных и цветных металлов» в КарПТИ был осуществлен в 1961 году.

Рост потребности в инженерных кадрах для машиностроения стимулировал необходимость расширения института, привлечения в него

новых преподавателей. В 1963-1965 гг. коллектив кафедры пополнила группа молодых специалистов, как выпускников кафедры, так и вузов со всего СССР: Московского института стали, Московского института цветных металлов, Днепропетровского металлургического, Одесского политехнического и других. В их составе были М.Ж. Есентаев, Т.Ж. Жукебаева, И.П. Манжурич, У.К. Капжапаров, Б.Б. Быхин, В.А. Селянко, Е.А. Арбузов, Е.И. Дерягин, Л.С. Кипнис, Т.И. Подгайная, Э.Б. Тен, Э.С. Лодейщикова, С.И. Лисицкая и многие другие. Все они в 1965-1970 гг. закончили аспирантуру в вузах Москвы и Ленинграда и вернулись к работе на кафедре уже в качестве кандидатов наук, доцентов.

В 1969 году на кафедре ЛП и ТМ под руководством Е.И. Шевцова были открыты аспирантура по литейному производству и специализированный совет по защите кандидатских диссертаций. С 1966 по 2021 гг. кафедрой подготовлено более 4000 инженеров-металлургов и механиков, бакалавров и магистров в области металлургии и материаловедения. Докторами наук стали: Исагулов А.З., Кузембаев С.Б., Егоров В.В., Максимов Е.В., Нурмагамбетов Ж.О., Никитин Г.М., Куанышбаев Ж.М., Иванайский А.В., Иванова В.А. Свыше 70 выпускников кафедры стали кандидатами технических наук и Ph.D.

Выдающимися выпускниками кафедры являются:

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

Сарекенов Кабидолла Зулкашевич – металлург, профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Национальной инженерной Академии Республики Казахстан. Лауреат Государственной премии РК в области науки и техники. В настоящее время является ведущим научным сотрудником ХМИ им. Абишева. Являлся Председателем Агентства, Комитета по государственным материальным резервам Министерства по чрезвычайным ситуациям РК.

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

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

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

Выпускники кафедры трудятся во всех уголках мира, занимают ведущие позиции, среди них: Поветин А.А. – первый вице-президент ЗАО «Каргормаш»; Лекомцев В.С. – заместитель начальника ГУВД Московской области, генерал-майор внутренней службы; Калышев К.Т. – зав. отделом Карагандинского областного акимата; Дессерт Е.А., Иванайский А.В. – ведущие научные сотрудники научно-исследовательских фирм Москвы и Барнаула; Никитин Г.М. – директор Павлодарского НИИ металлургии и

теплоэнергетик; Боранбаев Б.М. – президент металлургической фирмы «ТОТЕМ» (г.Москва; Жалелов Р.З. – г.н.с. Института металлургии и обогащения; Ержанов У.К. – начальник департамента министерства промышленности; Сарафанов И.П., Климушкин А.Н., Анищенко А.В. – руководители технических служб ОАО «Испат-Кармет»; Великожон А.И. – генеральный директор фирмы «Энерго-плюс»; Ишмухамедов В.К. – директор областного филиала «Казбаспасоз»; Акшанашев С.К. – директор НИЦ по технике безопасности для предприятий черной металлургии; Суяндиков М.М. – зав.каф. металлургии Павлодарского государственного университета; Братковский Е.В. – доцент филиала Московского института стали и сплавов, г. Орск; Кондрашов В.М. – директор ТОО «Зипгорняк»; Лукашов В.С. – зам. генерального директора Карагандинского литейного завода; Омарханов Г.Т. – зам. директора Карагандинского литейно-машиностроительного завода; Юрьев Л.Д. – главный конструктор КЛЗ корпорации «Казахмыс», Музыченко Г.Э. – главный технолог АО «Завод РГТО»; Добровольский А.Ф. – главный металлург ТОО НПФ «Технология»; Мащицкий О.В. – зам. начальника управления пожарной охраны по Карагандинской области, Го-Цюн-Шуй В. – ведущий инженер-технолог машиностроительного завода в Чехии и многие другие.

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

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

В разное время кафедрой заведовали проф. Смолькин А.А., Исагулов А.З., Шарая О.А., Кузембаев С.Б., Турсунбаева А.К., доц. Саркенов Б.Б., доц. Балбекова Б.К. С 2020 г. и по настоящее время кафедрой заведует профессор Куликов В.Ю. Важную роль в становление кафедры сыграли Белякова А.Ф., Жукебаева Т.Ж., Канунникова С.Г., Белостоцкая И.Л., Вагнер Ф.А., Шаяхметов Б.К., Столбов Н.К., Есентаев М.Ж., Рукабер О.Г., Капжаппаров У.К., преподаватели Ишмухамедов В.К., Джагпаров У.С., Крумхольц Э.А., Пилипенко М.М., Столбов В.К., Гурлебаус О.Э, Касаткин В.И., Манжурина Н.К. и многие – многие другие.

В настоящее время на кафедре НТМ осуществляется подготовка бакалавров и магистров по образовательным программам бакалавриата и магистратуры «Металлургия» и «Материаловедение и технология новых

материалов». С 2008 года начата подготовка в докторантуре PhD по специальности «Металлургия».

Выпускники кафедры успешно работают по направлениям и индивидуальным контрактам на предприятиях Астаны, Уральска, Атырау, Рудного, Петропавловска, Жезгазгана, Павлодара, Алматы, Балхаша, Усть-Каменогорска, Череповца, Новороссийска, Челябинска и других городов Казахстана и СНГ.

На кафедре функционирует три филиала кафедры: на ТОО «КМЗ им. Пархоменко», в Химико-металлургическом институте им. Ж.Абишева, на ТОО «Сантехпром». Задачами работы филиалов являются сочетание вузовской теории и практического опыта ведущих промышленных компаний для организации стажировки профессорско-преподавательского состава и обучающихся; формирование кадрового резерва предприятий через целевую подготовку специалистов по имеющимся на кафедре образовательным программам; проведение совместных научных исследований с привлечением студентов на основе договорных отношений по созданию новых технологий, оборудования и материалов, обеспечивающих повышение качества подготовки специалистов и экономическую устойчивость предприятий.

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

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

На кафедре ведутся научно-исследовательские работы по следующим направлениям: поверхностное упрочнение стальных изделий методом предварительного микролегирования и последующей лазерной обработкой; процессы импульсного и динамического уплотнения литейных форм и выбор параметров формовочных машин; сертификация систем контроля качества отливок; исследование структуры, свойств металла и разработка новых марок сплавов и технология их промышленного производства; разработка приборов и устройств для определения технологических и реологических свойств формовочных смесей; исследование и внедрение новых технологических процессов получения отливок специальными видами литья.

На кафедре создана единая математическая модель импульсного уплотнения форм, реализованная на ПЭВМ. Всемирное признание получили процессы изготовления литейных форм, теория уплотнения (деформирования) формовочной смеси при динамических нагрузках на базе методов реологии и вязкопластических сжимаемых сред. Методика расчета основных конструктивных и технологических параметров формовочных машин и автоматов данного принципа действия используется при эксплуатации автоматических формовочных линий фирм «Георг Фишер» (Швейцария) и

«BMD» (Германия). Впервые разработаны автоматические формовочные машины импульсного действия. На конструкции и способы форм получено 85 авторских свидетельств и патентов.

Для выполнения заказов, связанных с определением качества металлов и сплавов промышленных предприятий и фирм Республики Казахстан активизирована совместная работа с ОАО «Национальный центр экспертизы и сертификации», в частности, с Карагандинским филиалом – испытательным центром «Служба неразрушающего контроля».

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

По результатам исследований преподавателями опубликовано более 1500 научных статей, получено 220 авторских свидетельств и патентов СССР, России, Казахстана, ФРГ, Швейцарии и др., издано 25 монографий и 20 учебников. Действующие модели импульсной формовки экспонировались на международных ярмарках и выставках в Индии, Алжире, Германии. Авторы разработок награждены 5 золотыми, 8 серебряными и 7 бронзовыми медалями ВДНХ СССР и 6 дипломами 1 степени ВДНХ Казахстана.

Государственного гранта «Лучший преподаватель вуза» в разные годы удостоивались преподаватели кафедры Шарая О.А., Исин Д.К., Куликов В.Ю., Турсунбаева А.К., Квон Св.С., Жолдубаева Ж.Д., Толеуова А.Р., Султамурат Г.И., Достаева А.М., Щербакова Е.П., Нарембекова А.К., Сидорина Е.А.

В разные годы сотрудники кафедры отмечены различными наградами и премиями: «Лучший научный сотрудник», медалью им. А. Байтурсынова (Исагулов А.З.), нагрудным знаком МОН РК «За вклад в развитие науки», медалью «Еңбек Даңқы» (Квон Св.С., Куликов В.Ю.), грамотой МОН РК (Манжурин И.П.), «Лучший молодой ученый Казахстана» (Шабанов Е.Ж.), «Лучший инженер года» (Куликов В.Ю.). Обладателями научных стипендий и грантов стали преподаватели кафедры Куликов В.Ю., Аринова С.К., Исагулова Д. А., Макашева А.М., Айтбаев Н. Б., Достаева А. М., Омарова А.Е.

Профессоры кафедры Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Квон Св.С. вошли в генеральный рейтинг Top-50 преподавателей ВУЗов РК.

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

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

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

Одним из ярких примеров внедренных в практику наукоемких технологий, разработанных группой ученых университета, является проект «Разработка жаропрочных сплавов и технологий нового поколения для производства и обработки деталей на их основе». Творческий коллектив поставил перед собой задачу – разработать жаропрочный сплав, который по свойствам был бы сопоставим со сплавами группы «Нимоник», но имел бы более низкую стоимость. В результате многочисленных исследований и экспериментов был создан сплав, который отвечает поставленной цели. В 2020 году коллектив авторов, в составе которого три представителя кафедры НТМ (Исагулов А.З., Квон Св.С., Куликов В.Ю.), был удостоен Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники имени аль-Фараби за данную работу.

Творческий коллектив ученых КарТУ поставил перед собой задачу – разработать жаропрочный сплав, который по свойствам был бы сопоставим со сплавами группы «нимоников», но имел бы более низкую стоимость.

Основной идеей, которой руководствовались наши ученые, было снижение себестоимости сплавов на основе никеля или кобальта за счет введения железа в матрицу. Проблема заключалась в том, что введение железа в состав сплавов на основе кобальта или никеля приводит не только к снижению себестоимости, но и к снижению жаропрочности. Ученые решили компенсировать снижение жаропрочных свойств за счет введения сбалансированной композиции легирующих элементов, таких как молибден, ниобий, ванадий и бор.

В результате многочисленных исследований и экспериментов нашим ученым удалось создать сплав, который по свойствам сопоставим со сплавами группы «нимоников», но имеющий значительно меньшую стоимость. Новый сплав имеет жаропрочные свойства выше, чем используемые в настоящее время стали, на 30-40%. Это означает, что деталь, изготовленная из нового сплава, может служить на 30-40% дольше, чем раньше, при практически неизменной себестоимости. Уникальностью работы творческого коллектива ученых КарТУ является ее комплексность: от «начальной точки» – создание новых жаропрочных сплавов – до «конечной точки» – производство готовой продукции на основе разработанных сплавов и технологий. При этом необходимо отметить, что разработанные технологии на 70-80% основаны на сырье казахстанского содержания.

В настоящее время кафедра НТМ является одной из ведущих и старейших кафедр университета. Кафедра НТМ продолжает динамично

развиваться, как в области научных исследований, так в деле подготовки и воспитания кадров для нашей страны. Коллектив кафедры бережно хранит традиции кафедры и в то же время ищет новые пути для решения проблем современного мира.

КАФЕДРА «ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ»

В 1953 году был организован Карагандинский горный институт с базовыми кафедрами, одной из которых стала кафедра иностранных языков под руководством Л.Л. Тимохиной-новатора многих дел на кафедре. В 1988 году кафедра была реорганизована в кафедру русского и иностранных языков. За время существования кафедры её возглавляли: профессор С.А. Гонцова (1988-2001гг.), доцент Б.Р. Оспанова (2001-2011 гг.).

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

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

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

В 1988 году кафедру возглавила доцент Гонцова С.А., которая работала до 2001 года. За эти годы ей успешно была защищена докторская диссертация по методике обучения нерусских учащихся русскому языку. В эти же годы была подготовлена, а затем и защищена кандидатская диссертация ст. преподавателя английского языка Ибраевой Б.М.

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

В 2011 году кафедра была разделена на кафедру русского языка и культуры и кафедру иностранных языков. С 2011 года по настоящее время кафедру возглавляет кандидат педагогических наук, доцент Джантасова Дамира Дулатовна, придавшая новый импульс развитию кафедры.

Джантасова Д.Д. имеет большой зарубежный опыт, является сертифицированным тренером Британского Совета, выпускницей международных программ Посольства США, обладателем звания «Лучший преподаватель ВУЗа 2015 года», а также активно участвует в профессиональных ассоциациях и союзах: является членом Совета Казахстанской Ассоциации преподавателей английского языка - Advisory Board of Kazakhstan Association of English Teachers (KazTEA), членом Международного Американского союза учителей английского языка TESOL'2009 (США), членом Международного консорциума по компьютерной лингводидактике CALICO'2008 (США) и членом Европейской Ассоциации учителей английского языка IATEFL'2010 (Англия).

На сегодняшний день штат кафедры составляет более 30 сотрудников, в том числе доценты, кандидаты наук в области педагогики и филологии. Основу кадрового состава кафедры составили практики с научным опытом, магистры в области гуманитарных, педагогических и филологических наук, а также переводческого дела. Профессорско-преподавательский состав кафедры обеспечивает преподавание английского языка студентам и магистрантам всех направлений подготовки Карагандинского Технического Университета имени Абылкаса Сагинова, а также курсов немецкого и французского языков в рамках дисциплин по выбору.

Деятельность кафедры иностранных языков направлена на подготовку конкурентоспособных и высококвалифицированных специалистов технической области, свободно владеющих иностранными языками и способных к межкультурной коммуникации в профессиональной среде, в том числе на международном уровне. Профессиональная задача кафедры - формирование у выпускников высокого уровня культуры, обеспечивающего успешное иноязычное профессиональное общение.

Работа кафедры направлена на повышение качества иноязычного образования и совершенствование научно-методического обеспечения языковой подготовки специалистов технического профиля в соответствии с Европейской моделью уровневого обучения языкам – CEFR (Common European Framework of Reference).

Приоритетами образовательного процесса являются внедрение педагогического дизайна в обучение иностранным языкам, изучение теории и практики цифровых технологий обучения, применения инструментальных программ и цифровых платформ, проведение учебной коммуникации с цифровыми элементами смешанного обучения (blended learning) через

программу Microsoft Teams, а также создание MOOCов. С целью создания интегрированной компьютерной обучающей иноязычной среды для всех категорий обучающихся и оттачивания 4-х основных видов иностранной речевой деятельности преподаватели кафедры активно и успешно используют на занятиях такие передовые мобильные и web-приложения как Quizlet, Padlet, Google forms, Kahoot и т.д.

Преподаватели кафедры являются активными членами профессионального общества преподавателей и учителей английского языка Казахстана (KazTEA), основной миссией которого является повышение качества обучения английскому языку и расширению прав и возможностей учителей в гражданском обществе Республики Казахстан. Дамира Дулатовна играет большую роль в работе KazTEA в качестве члена KazTEA Advisory Board, участвует в решениях учебно-методического и научного характера в области иноязычного образования всех уровней.

Интернационализация обучения, увеличение совместных образовательных программ стимулирует работу кафедры по развитию навыков межкультурного общения студентов и развития полиязычного технического образования. Кафедра активно сотрудничает с зарубежными вузами и научными организациями, в том числе с Региональным офисом программ развития английского языка Regional English Language Office (RELO) Посольства США в РК по международной программе "English Language Fellow" (EFL) и Британским Советом по подготовке и сдаче международного экзамена IELTS и партнерской программы Ньютон Аль-Фараби "Researcher Connect".

Так, за историю всей деятельности кафедры ИЯ были выиграны три гранта RELO международной программы ELF по предоставлению нашему вузу зарубежного преподавателя английского языка с мировым опытом преподавания в высшем учебном заведении, а именно на кафедре три года подряд работали магистры TESOL – Anna Trunick, Benjamin Taylor и Taryn A. U’Halie, которые внесли значительный вклад в практику обучения английскому языку студентов и магистрантов технического профиля.

Ярким примером сотрудничества с RELO и KazTEA является совместный проект «American English MOOC» по двум онлайн курсам. Так, с целью приобретения профессиональных компетенций и улучшения практических навыков в сфере онлайн обучения английского языка были организованы курсы повышения квалификации для ППС вуза “English for Media Literacy” и “English for STEM”, которые проходили на базе проекта в сфере массового онлайн-образования Coursera. В связи с чем на протяжении трёх месяцев упорной работы весной 2020 г. преподаватели вуза ежедневно оттачивали своё педагогическое мастерство и применяли, полученные знания на практических занятиях.

Достижением кафедры ИЯ является тесное международное сотрудничество с ведущими зарубежными учеными и практиками. Так, за период работы кафедры было привлечено более 10 зарубежных специалистов для проведения тренингов, мастер классов и чтения лекций, а также для

участия в совместной проектной исследовательской деятельности. Хотелось бы отметить вклад следующих ученых:

– Daniel Churchill, PhD, Associate professor at University of Hong Kong. В рамках делегации университета Гонконга, профессор Дэниэл Черчилль провёл авторские мастер-классы по научным коммуникациям и педагогическому мастерству в 2015 году.

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

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

– Andrew David Hockley, магистр международного и межкультурного менеджмента с квалификацией DELTA, teacher training instructor of IDLTM (International Diploma in Language Teaching Management), Norwich Institute for Language Education, Great Britain. В 2021 году тренер Британского совета прочитал серию лекций для магистрантов и докторантов по академическому лидерству и осмысленному управлению и межкультурной коммуникации. Andrew Hockley принял активное участие в работе Комитета по обеспечению качества по актуальному вопросу организации критериальной оценки навыков устной речи студентов. Важную роль данный ученый сыграл в научно-исследовательской работе по двум проектам грантового финансирования качестве консультанта по вопросам межкультурной коммуникации.

На протяжении десяти лет кафедра иностранных языков осуществляет подготовку студентов с первого по четвертый курс по дополнительной образовательной программе «Научно-технический перевод», что является микроквалификацией для специалистов технического профиля. Отличительной особенностью данной программы является авторская методика, собранная из лучших ресурсов для оттачивания навыков и техник профессионально-технического перевода. По окончанию курса в качестве главного достижения и итоговой квалификационной работы студент защищает свой дипломный проект на английском языке и получает удостоверение, дающее право на занятие деятельностью переводчика в сфере профессиональной коммуникации.

В настоящее время кафедра ведёт обучение по таким дисциплинам как General Language (Иностранный язык), Language for Specific Purposes (Профессионально-ориентированный иностранный язык) по всем образовательным программам бакалавриата инженерного профиля, а также Language for professional purposes (Профессиональный иностранный язык) по

образовательным программам магистратуры и докторантуры. В основу преподавания иностранных языков была положена методика, направленная на комплексное развитие коммуникативной, когнитивной, информационной, социокультурной, профессиональной и общекультурной компетенций студентов.

В рамках учебно-методической работы основное внимание в настоящее время уделяется созданию учебных пособий, соответствующих требованиям, предъявляемых к современным методам и методикам преподавания иностранных языков. За последние пять лет преподавателями кафедры выпущено более 30 учебных, учебно-методических пособий, сертифицированных электронных обучающих программ, цифрового контента и онлайн курсов по системе MOOC. Интерес вызывает разработка целостной учебной программы в разрезе трёхуровневой системы высшего образования на основе Европейской уровневой модели обучения ИЯ «Common European Framework of Reference for languages: Learning, Teaching, Assessment».

Научно-исследовательская работа кафедры тесно связана с разработкой современных методов обучения иностранным языкам студентов технического профиля в рамках теории и практики межкультурной коммуникации, проводятся исследования в области образования и лингвистики профессорско-преподавательским составом кафедры. С каждым годом повышается публикационная активность ППС кафедры, в том числе в рейтинговых зарубежных и отечественных журналах.

С 2015 года кафедра иностранных языков проводит ежегодную научно-практическую конференцию для магистрантов и докторантов «Научные разработки и достижения в производственной сфере Казахстана», нацеленной на развитие международных связей молодых ученых, повышение уровня владения профессионально-ориентированным английским языком, поддержка молодых специалистов в преодолении языкового барьера и приобретении языковых навыков, а также обсуждение проблем и перспектив, обмен опытом, практическими навыками и умениями в области научных разработок и достижений в производственной сфере.

Заведующая кафедрой, Дамира Дулатовна является руководителем двух действующих научных проектов грантового финансирования, одобренных Комитетом науки МОН РК, в рамках которых ведется активная научная исследовательская работа в области развития потенциала интернационализации технического вуза посредством цифровых технологий обучения и инновационной подготовки технических кадров через STEAM образование.

Наряду с учебной и научно-исследовательской работой коллектив кафедры традиционно проводит культурно-образовательные мероприятия лингвострановедческого характера, посвященные национальным и международным праздникам, языковые олимпиады, викторины, творческие социально-культурные проекты.

Помимо перечисленных достижений, в среднесрочной перспективе, к 2025 году в статусе учебно-методического, научно-исследовательского,

консультационного центра кафедры достигнет необходимых высоких показателей развития, что будет обеспечено за счёт:

- использования современных педагогических технологий обучения иностранному языку по направлению бакалавриата, магистратуры и докторантуры;

- реализации работы Ресурсного центра открытого доступа “Open Access” как учебно-образовательного центра по обучению иностранных языков с оказанием консультационных услуг для студентов технического профиля;

- осуществления научно-исследовательской деятельности по актуальным проблемам полиязычного образования, прикладной лингвистике и компьютерной лингводидактике, социолингвистике и когнитивной лингвистике;

- осуществления консультационных и экспертных услуг по направлениям: переводческие услуги (устный, письменный и технический перевод), проведение научных исследований по интенсивному обучению иностранных языков, разработки цифровых технологий обучения иностранным языкам, консультационные услуги по образованию за рубежом, участие в международных программах обмена.

Кафедра иностранных языков твердо и стремительно следует реализации утвержденного стратегического плана развития, направленного на повышение качества иноязычного образования в техническом вузе.

ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

В конце 50-х и начале 60-х годов прошлого столетия в Центральном Казахстане интенсивно развивался Карагандинский угольный бассейн, шло широкомасштабное строительство промышленных объектов и жилья, автомобильных дорог, что требовало улучшения инфраструктуры региона и транспортной системы.

В этих условиях в 1965 году на базе специальностей, по которым осуществлялась подготовка инженеров-механиков автомобильного транспорта и строительства автомобильных дорог, был организован автомеханический факультет, преобразованный в начале 70-х годов в транспортно-дорожный.

Первым деканом факультета (1965-1976 гг.) был назначен опытный производственник В. Я. Ли, работавший до этого начальником автоуправления объединения «Карагандауголь». В этот период была проделана большая работа по кадровому обеспечению учебного процесса, организационному становлению и формированию материально-технической базы факультета.



*Выступление заведующих кафедрами ТДФ о проводимых научных исследованиях
Слева направо: А.Н. Данияров, И.А. Янцен, А.Г. Коркин, Д.А. Кунаев, А.С. Сагинов,
З.И. Инкарбаев*

В течение продолжительного периода, с 1976-1983 гг. и 1987–1997 гг., деканом факультета был доцент, выпускник МИИТ, к.т.н. Ж. А. Алиев. С 1983 по 1987 годы факультетом руководил выпускник КарПТИ доцент, к.т.н. Т.С. Интыков. С 1997 по 2007 год деканом факультета был к.т.н. М. К. Ибатов.

В разные годы деканами факультетов были к.т.н., доцент Т.К. Балгабеков; к.т.н., профессор Е.С. Бестембек; д.т.н., профессор Б.Б. Тогизбаева; к.т.н., профессор Т.С. Интыков; к.т.н., доцент Г.С. Жолдыбаева.

В настоящее время факультетом руководит к.т.н., асс. профессор Б.К. Курмашева.

Заместителями декана являются: по учебной работе – старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и логистические системы» Е.Ш. Дюсенбаев, по научной работе - PhD, старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и логистические системы» Э.Ж. Кызылбаева, по

воспитательной работе – старший преподаватель кафедры «Казахский язык и культура» М.Т. Оспангалиева.

В состав факультета входят 2 выпускающие кафедры: «Транспортная техника и логистические системы», «Промышленный транспорт» им. А.Н. Даниярова; 2 общеобразовательные кафедры «Высшая математика» и «Казахский язык и культура». Образовательную деятельность осуществляют более 60 преподавателей, среди которых 7 докторов наук, 18 кандидатов наук, 6 PhD, 8 обладателей Государственного гранта «Лучший преподаватель вуза».

Факультет осуществляет подготовку по двум направлениям: Автотранспортные средства («Транспорт, транспортная техника и технологии») и Транспортные услуги («Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» и «Логистика» (Транспорт).

Транспортно-дорожный факультет подготовил более 7000 высококвалифицированных специалистов, которые успешно трудятся во всех звеньях управленческой, общественной и коммерческой деятельности.

В числе выдающихся выпускников: Е.Х. Султанов – депутат Сената Парламента РК; А.К. Кусаинов – экс министр Транспорта и коммуникаций РК; Б.Е. Шайманов – генерал-майор КНБ в отставке; И.В. Лепеха – генерал-майор полиции, руководитель аппарата МВД РК; Ж.З. Кадырбеков – генерал-майор КНБ РК, начальник ДКНБ по Костанайской области; С.Ш. Аманбаев – исп. директор ОЮЛ «Союз Автотранспортников Казахстана»; А.Р. Манукян – ген. директор ТОО «Автобусный парк №3»; Е.К. Шайменов – первый проректор Центрально-Казахстанской академии; А.Н. Майшин – Вице-президент АО «Шубарколь комир» по ТООиР; Н.О. Магзумбеков – ген. директор ТОО «Eurotrans Group»; В.В. Салфетников – начальник КПТУ УД АО «Арселор Миттал Темиртау», К.Б. Бегимов – аким г. Темиртау и другие.

На факультете в разные годы работали, продолжают работать видные ученые, доктора наук З.Т. Акашев, Д.М. Беленький, Т.Н. Бекенов, Б.Н. Глотов, Е.И. Глузберг, В.В. Грузин, А.Н. Данияров, Н.А. Данияров, А.Ж. Жумасултанов, М.К. Ибатов, А.С. Кадыров, Ш.К. Кашик, Ж.М. Куанышбаев, С.К. Малыбаев, С.К. Тутанов, Р.Р. Хайбуллин, Х.Ж. Халманов, Ж.М. Харченко, И.А. Янцен; кандидаты технических наук Н.А. Адильбек, Ж.А. Алиев, Н.А. Аубекеров, Г.Г. Бернардов, Т.С. Интыков, А.П. Ищенко, Б.К. Жакенов, А.Б. Клок, З.А. Мулдагалиев, С.С. Сагинтаев, О.Г. Савчак; к.ф-м.н., профессор З.С. Гриншпун и другие, усилиями которых были созданы работоспособные коллективы кафедр, результаты научных изысканий которых высоко оцениваются в научном сообществе как нашей страны, так и за ее пределами.

В учебном процессе используются лекционные аудитории и лаборатории, оснащенные мультимедийной аппаратурой (проекционный телевизор, проекторы и экраны) для проведения занятий, в формате, предусмотренном кредитной технологией обучения. Все образовательные программы факультета аккредитованы международными агентствами.

Обучающиеся факультета имеют возможность посещать учебные занятия на 4 филиалах: на базах Карагандинского погрузочно-транспортного

управления АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «КазПромТрансМаш», ТОО «Борусан Макина Казахстан» и ТОО «Автобусный парк №3».

Ежегодно проводится ярмарка выпускников, по результатам работы которой трудоустраивается до 90% выпускников. Выпускники распределены и работают в таких организациях, как: корпорация «Казахмыс», АО «Арселор Миттал Темиртау», ТОО «Борусан Макина Казахстан», «Шубарколь комир», ТОО «Автобусный парк №3» и многие другие.

Научно-исследовательская работа является составной частью университетской научно-образовательной деятельности, важнейшим компонентом единого процесса подготовки высококвалифицированных специалистов. Созданная на факультете школа подготовки кадров под руководством д.т.н., профессора А.С. Кадырова обеспечивает выпускающие кафедры PhD, повышает качество подготовки будущих бакалавров и магистров.

Студенты факультета принимают участие в научных исследованиях, предметных олимпиадах, участвуют в соревнованиях самого высокого уровня, принимают участие в КВН и участвуют в традиционных молодежных музыкальных фестивалях.

В университете, начиная с 1998 года, стал проводиться ежегодный конкурс на звание «Лучший факультет», в котором по итогам научной, учебной, методической и воспитательной работы транспортно-дорожный факультет не раз занимал высокие места среди факультетов КарТУ.

КАФЕДРА «ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Кафедра «Транспортная техника и логистические системы» (ТТ и ЛС) транспортно-дорожного факультета КарТУ была образована в 2014 году путём объединения двух кафедр - «Автомобильный транспорт» и «Строительные и дорожные машины». В настоящее время кафедра успешно решает задачи по подготовке специалистов в области транспорта и логистики для Центрального Казахстана.

Начиная с 2004 года на кафедре ведется подготовка бакалавров, магистров и докторов PhD по специальностям 5B071300, 6M071300, 6D071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» и 5B090100, 6M090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».

В 2015 году, учитывая перспективность развития логистических процессов в Республике Казахстан, была открыта новая специальность 5B090900 «Логистика» (Транспорт).

В 2019 г. все образовательные программы, реализуемые кафедрой, успешно прошли международную аккредитацию в агентстве AQUIN на период до 2027-2028 гг.

КАФЕДРА «АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ»

Развитие Карагандинского региона в 50-е и 60-е годы прошлого столетия потребовало создания развитой транспортной инфраструктуры, важнейшей составляющей которой был автомобильный транспорт. Поэтому подготовка высококвалифицированных специалистов транспортного направления вышла на новую ступень. Кафедра «Автомобильный транспорт» была организована в

1965 году. Первым заведующим кафедрой был назначен опытный производственник Ли Владимир Яковлевич, работавший до этого начальником автоуправления объединения «Карагандауголь». В состав кафедры входили преподаватели: Московченко М.Я., Чернокнижный А.И., Филиппов В.В., Дульцев В.С. и Солемидзе Р.З, учебный мастер Вульф В.А. и старший препаратор Михнева Л.Е. Первый выпуск 21 инженера-механика автомобильного транспорта состоялся в 1966 году. В 1970 году – состоялся первый выпуск 71 специалиста, обучавшихся по заочной форме; в 1984 году – первый выпуск 9 специалистов, обучавшихся по вечерней форме; в 2001 году – состоялся первый выпуск 24 инженеров по специальности «Организация дорожного движения».

В 70-х годах ежегодный набор абитуриентов на дневное обучение превышал 100 студентов, по вечерней и заочной форме обучения принимали по 50 студентов. Общий состав ППС кафедры составлял 21 штатных преподавателей.

Лучшие выпускники тех лет (Гульченко И.М., Интыков Т.С., Жакенов Г.К., Кабикенов С.Ж., Жакупов М. А. Амиров Т.К., Кириевский М.М., Байменов А.М., Абсаттаров М.Б. и др.) направлялись в целевую аспирантуру Московского автомобильно-дорожного и Киевского автомобильно-дорожного институтов. После окончания аспирантуры они возвращались в КарПТИ и продолжали заниматься научной и педагогической деятельностью.

За всю историю развития кафедры АТ по настоящее время кандидатские диссертации защитили Аубекеров Н.А., Ли В.Я., Ярьско В.С., Интыков Т.С., Дульцев В.С., Гульченко И.М., Жакенов Г.К., Каримов К.Г., Исаков Т.З., Кабикенов С.Ж., Жакупов М.А., Байменов А.М., Абсаттаров М.Б., Аубекерова Ж.Н. и докторскую диссертацию – Ибатов М.К.

Начиная с первого выпуска кафедрой выпущено более 3000 инженеров по специальностям «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Организация дорожного движения», в настоящее время выпущено более 1000 бакалавров по специальностям «Транспорт, транспортная техника и технологии» и «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».

Среди выпускников кафедры – крупные общественные и политические деятели, руководители отраслевых министерств и государственных предприятий:

Нигматулин Н.З. – бывший председатель Мажилиса Парламента Республики Казахстан;

Кусаинов А.К. – председатель Федерации профсоюзов Казахстана; Мейрамбеков К.К. – генеральный директор ТОО «Евразия-Трейд НС»; Серекбаев К.И. - начальник управления КНБ РК; Жакенов О.Г. – начальник управления КНБ РК; Манукян А.Р. – генеральный директор ТОО «Автобусный парк №3» г. Караганды; Урстенов М.Ж. – генеральный директор ТОО «Автобусный парк № 5» г. Караганды; Оспанов С.Н. - начальник А/К №2; Пен Д.А. – начальник таксокомбината; Онаев Ж.К. – генеральный директор ТОО «ТрансАгентство»; Шайманов Б.И. – генерал-майор КНБ, Шайменов Е.К. – первый проректор Центрально-Казахстанской академии «Фемида»; Аманбаев

С.Ш. – исполнительный директор Союза Автотранспортников РК; Лепеха И.В. – генерал-майор, Председатель Комитета административной полиции МВД РК и многие другие.

В разное время кафедрой АТ руководили: Ли В.Я., Аубекеров Н.А., Интыков Т.С., Алиев Ж.А., Ибатов М.К., а кафедрой СДМ руководили: Янцен И.А., Молдагалиев З.А., Грузин В.В., Тогизбаева Б.Б. В настоящее время объединённой кафедрой ТТ и ЛС руководит кандидат технических наук, доцент Кабикенов С.Ж.

Постепенно количество студентов, обучающихся в политехническом институте возрастает и это способствовало началу строительства, а затем и освоения ныне первого и учебно-лабораторного корпусов института, в котором разместился транспортно-дорожный факультет и кафедра автомобильного транспорта.

КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»

Была организована в июле 1968 года, осуществляла подготовку инженерных кадров по специальностям: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование», «Механизация, механическое оборудование и автоматизация строительства».

Первым заведующим кафедрой был назначен выпускник КарПТИ И.А. Янцен, видный ученый в области создания гидравлических импульсных систем для строительно-дорожных машин, который проработал в этой должности до 1997 года, профессор, академик АЕН РК, лауреат Государственной премии Казахской ССР, с 1989 по 2001 годы являлся проректором по научной работе КарГТУ.

С 1997 года по июль 2011 кафедру возглавил профессор, к.т.н. З.А. Мулдагалиев, в разные годы работавший председателем профкома преподавателей и сотрудников института, секретарём парткома. С 1992 по 1994 годы – проректор по учебной работе.

С июля 2011 г. по июль 2013 г. кафедру возглавлял В.В. Грузин, д.т.н., профессор, член-корреспондент Международной Кадровой Академии, аккредитованной при Европейской сети национальных центров ЮНЕСКО и Совета Европы.

С осени 2013 г. по июнь 2014 г. кафедру возглавляла Б.Б. Тогизбаева, д.т.н., профессор, обладателем звания МОН РК «Лучший преподаватель вуза» - в 2006.

В 1968 году в составе кафедры было 7 преподавателей: П.А. Лобода, М.С. Овчаров, В.К. Пакштас, А.Ф. Шмальц, Е.И. Сафанков, А.А. Москофиди, один кандидат технических наук (заведующий кафедрой И.А. Янцен). В 70-е годы пришли на кафедру В.В. Харченко, В.П. Литовка, И.П. Смола, Ж.А. Алиев. В разные годы на кафедре работали: д.т.н. Ю.М. Смирнов – заведующий кафедрой физики нашего университета, кандидаты технических наук А.П. Кулябин, Г.С. Аубакиров, К.М. Рахимбеков, М.А. Беляев, В.Н. Щелконогов, Н.В. Коробейников, И.И. Царёв, А.Д. Талипбеков, С.Л. Джапаридзе, Е.З. Абуов, Е.Х. Елшибеков, В.Н. Кучеренко, А.А. Кошелев.

Большое внимание уделялось и уделяется внедрению в учебный процесс прогрессивных методов обучения. Из года в год совершенствовалась учебно-методическая работа. Создана одна из лучших в СССР и Казахстане учебная лаборатория, оснащенная действующими макетами, тренажерами и стендами, зав. лабораторией Н.П. Мармонтов, в прошлом зав. лабораторией Ю.И. Гладышев.

Сформировавшаяся научная школа по исследованию и созданию импульсных систем, основателем которой является д.т.н., профессор И.А. Янцен, была весьма плодотворна: защищена одна докторская и более 35 кандидатских диссертаций. Научная тематика хозяйственных работ была обширна, охватывала не только Казахстан, но и такие города, как Москва, Новосибирск, Магадан и др. За этот период ряд машин от лабораторных испытаний доведены до серийного выпуска.

Выпускники кафедры занимали и занимают ответственные посты и руководящие должности в государственных органах, крупных предприятиях, организациях:

А.Н. Марфенко на протяжении 30 лет возглавлял «КарОблАвтодор»; Е.Х. Султанов – вице-президент АО «КазахстанТемирЖолы»; Н.И. Исаев – проректор КазАТК (г. Алматы).

Докторами наук стали А.С. Кадыров, И.М. Альтер, В.В. Грузин, Ю.Е. Пономаренко, Ж.К. Бопиева. П.А. Сарычев – директор фонда именной стипендии для одаренных студентов (г. Ленск, Россия). В.К. Пакштас – декан факультета Мозырского педагогического института; А.А. Москофиди – профессор Новороссийской государственной морской академии; Е.И. Сафанков – заведующий кафедрой (г. Мозырь, Белоруссия); К.И. Туткушев – работал в должностях второго секретаря райкома партии, председателя райисполкома, ныне директор ТОО; С.В. Касимов – аким Октябрьского района г. Караганды; А. Санаубаров – начальник Карагандинского областного управления строительства. К.Т. Токушев – зам. начальника управления гос. службы по Карагандинской области.

Получила дальнейшее развитие материально-техническая база учебных лабораторий кафедры ТТиЛС, введены в учебный процесс компьютерные классы с современными компьютерами с соответствующим программным обеспечением, позволяющем студентам осуществлять сквозную компьютерную подготовку во время обучения, начиная с первого курса и, заканчивая защитой дипломной работы (проекта) – презентации докладов с применением анимационных эффектов, представлением компьютерных моделей производственных процессов, стадий проектирования и т.д. Аудиторный фонд кафедры составляет 7 лекционных и 9 научных и учебных лабораторий.

На кафедре ведётся активная работа по совершенствованию учебного процесса путем внедрения информационно-коммуникационных технологий, педагогического мастерства и переработки учебно-методической документации на инновационные методы преподавания, а также путём внедрения новых курсов.

Большое внимание уделяется подготовке учебников, учебных пособий, методических указаний и электронных обучающих контентов по дисциплинам на государственном, русском и английском языках. Фундаментальная и специальная подготовка обучающихся позволяет им самостоятельно проводить научные исследования и решать конкретные инженерные задачи.

Для широкого вовлечения работодателей к подготовке специалистов и приближения обучающихся к производству созданы филиалы кафедры в ТОО «Автобусный парк № 3» (существует более 30 лет, в соответствии с Соглашением об инновационно-образовательном консорциуме «КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» – ТОО «Автобусный парк №3» входит в состав консорциума) и областном управлении дорожной полиции для студентов специальности ОДД. В дальнейшем филиалы кафедры открыты в ТОО «ГорКомТранс города Караганды», в Карагандинском филиале ТОО ИП «Борусан Макина Казахстан» (САТ) и в логистическом предприятии, Карагандинском филиале ТОО «Вираз Сервис Казахстан». На филиалах кафедры по утверждённому в КарТУ и согласованному с работодателем расписанию проводятся учебные занятия на выделенных аудиториях и производственных участках предприятий. К учебному процессу активно привлекаются опытные специалисты предприятий.

Главные специалисты, ИТР указанных предприятий участвуют в работе ГАК, рецензируют дипломные и курсовые проекты и работы, ежегодно определяют перечень дисциплин по выбору в содержании образовательных программ. Все темы дипломных работ ежегодно согласовываются с работодателями, работниками предприятий предварительно определив проблемные места в организации и проведении технологических работ дают рекомендации по тематике дипломного проектирования. Кафедра постоянно практикует проведение защиты выпускных работ на предприятиях филиалов. ППС кафедры ежегодно направляются на стажировку и повышение квалификации на предприятия транспорта региона.

Кафедра ТТ и ЛС располагает хорошей учебно-материальной базой, которая ежегодно пополняется учебным и научным оборудованием. Например, в 2020-2021 гг. было приобретено учебного оборудования на сумму более 25 млн. гг.

О качестве подготовки специалистов, выпускаемых кафедрой, говорят положительные отзывы работодателей с предприятий региона. На сегодняшний день кафедра ТТ и ЛС КарТУ занимает лидирующие позиции в рейтингах НААР, НАОКО среди других вузов страны по таким критериям как качество профессиональной подготовки, конкурентоспособность специалистов, развитие научных исследований в транспортно-логистической отрасли Республики Казахстан.

Основные направления научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре, посвящены мобильным автомобильным путепроводам; вопросам очистки и нейтрализации отработавших газов двигателей внутреннего сгорания; эффективному обеспечению транспорта запасными частями; инновационным рабочим органам строительных и дорожных машин; вопросам

оптимального комплектования дорожной техники; разработке мобильных систем эксплуатации карьерного транспорта, логистическим системам и др.

Кафедра имеет хорошую научную школу д.т.н., профессора Кадырова А.С. Серьёзное внимание уделяется подготовке магистрантов и докторантов, которые работают по актуальным и перспективным направлениям развития техники, технологии, решения организационных вопросов и проблем с учётом научной новизны предлагаемых решений. За время существования магистратуры на кафедре ТТ и ЛС подготовлено свыше 200 магистров транспортной техники и защищено 9 диссертаций PhD: Балабекова К.Г., Кунаев, В.В., Бахыт Габит, Жунусбекова Ж.Ж, Сулеев Б.Д., Аскарлов Б.Ш., Ганюков А.А., Пак И.А., Карсакова А.Ж. В настоящее время докторанты кафедры завершают свои диссертационные работы с представлением к защите.

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

С ростом промышленного потенциала региона, с развитием машиностроительного комплекса в 1964 году было принято решение об организации самостоятельной кафедры промышленного транспорта, которая отделилась от кафедры «Горные машины и комплексы».

Первым заведующим кафедрой был д.т.н., профессор Д.М. Беленький, до этого работавший начальником отдела механизации института «Гипроуглегормаш». Состав кафедры в то время насчитывал 10 преподавателей, пять из которых, имели ученую степень к.т.н. – это доценты, Г.Г. Бернардов, Г.С. Фишук, А.Н. Данияров, Н.С. Прасол, старший преподаватель Н.Д. Дружинин.



Профессор, д.т.н. А.Н. Данияров в рабочем кабинете

С 1968 до 1993 года кафедру возглавлял д.т.н., профессор А. Н. Данияров – первый выпускник Карагандинского горного института, окончивший аспирантуру Московского горного института. Под его руководством подготовлено более 22 кандидатов технических наук. Данияровым А.Н. совместно с ведущими учеными кафедры – Акашевым З.Т., Малыбаевым С.К., Кучиным В.Н. и др. была создана научная школа по исследованию, совершенствованию и разработке пластинчатых конвейеров для условий разработок месторождений полезных ископаемых открытым способом. Учитывая его заслуги в учебно-методической и научной деятельности, в становлении института и кафедры «Промышленный транспорт», по решению

Ученого совета института в 1994 г. кафедре промышленного транспорта было присвоено имя д.т.н., профессора А.Н. Даниярова.

С 1993 года кафедрой возглавляли высококвалифицированные специалисты в области транспорта – д.т.н., профессор С.К. Малыбаев, д.т.н., профессор Н.А. Данияров, к.т.н., доцент А.З. Акашев, к.т.н., доцент Т.К. Балгабеков, доктор PhD Н. Хуанган, к.т.н., доцент С.Ж. Кабикенов. С 2020г. и по настоящее время заведующим кафедрой является доктор PhD Б.Ш. Аскарлов.

Современные требования внесли значительные изменения в сфере образования, изменился и состав кафедры. В настоящее время на кафедре работают 17 преподавателей, из них: 2 доктора технических наук, 4 кандидата технических наук, 1 (доктор философии) PhD и 10 преподавателей имеют академическую степень магистра наук.

С целью повышения квалификации ППС кафедры, организации стажировок магистрантов, обеспечения мобильности студентов, организации мобильности преподавателей и приглашения ведущих специалистов по программе МОН РК, кафедрой ПТ заключены меморандумы с зарубежными ВУЗами: МИИТ (Московский государственный университет путей сообщения, Россия), БГТУ (Белгородский государственный технический университет им. В.Г. Шухова, Россия), БНТУ (Белорусский национальный технический университет, Беларусь), УрГУПС (Уральский государственный университет путей сообщения, Россия), ДонНТУ (Донецкий национальный технический университет, Украина), ПГУПС (Петербургский государственный университет путей сообщения Николая I, Россия), ТПУ (Томский политехнический университет, Россия), СГУПС (Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия), ТГТрУ (Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан).

Кафедрой на протяжении длительного времени велись важные научно-исследовательские работы по созданию непрерывных видов специального транспорта для открытых разработок и промышленных предприятий. За это время защищено свыше 60 докторских и кандидатских диссертаций. Сотрудники кафедры которые стали: докторами технических наук – А.Н. Данияров, З.Т. Акашев, С.К. Малыбаев, Ж.М. Куанышбаев, Т.Н. Бекенов, И.И. Тазабеков, Н.А. Данияров, Б.Б. Тогизбаева, Р.Р. Хайбуллин; кандидатами технических наук – В.Н. Кучин, Н.С. Пырков, Т. Хайруллин, М.А. Беляев, Н.Г. Горшкова, А.В. Рожков, А.З. Акашев, Т.У. Сарсембаев, Т.К. Балгабеков, И.А. Галин, О.Т. Балабаев. Выпускница кафедры Н.Д. Адилова стала первым PhD на кафедре и единственным PhD в Казахстане по специальности «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».

Кафедра многократно (с 2011 г. по 2021 г.) занимала призовые места по специальности «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» в межвузовском рейтинге по РК и по оценке зарубежных экспертов.

Большой производственный опыт, совмещаемый в данный момент с преподавательской деятельностью имеют сотрудники кафедры: к.т.н. А.Н. Дедов, к.т.н. А.В. Рожков, к.т.н. А.З. Акашев, д.т.н. Р.Р. Хайбуллин.

Многие выпускники кафедры проявили себя не только в научно-педагогической, но и в производственной и социальной сфере. Начальниками Карагандинского погрузочно-транспортного управления были выпускники кафедры: А.Ю. Гуреев, Ю.В. Сорокин, В.В. Салфетников. В настоящее время выпускники кафедры: К.Б. Бегимов занимает должность Акима города Темиртау, А.А. Дарменбаев – главный эксперт Комитета транспорта Министерства индустрии и инфраструктуры развития РК, Ж.А. Аймакаев – вице президент компании АО «Алюминий Казахстана».

По результатам научных исследований, кафедра участвовала в 37 международных и всесоюзных конференциях. Участвовала на 5 всемирных и международных выставках. Работы ряда авторов опубликованы в зарубежной печати. Издано более 20 монографий и опубликовано свыше 500 научных статей в различных научных журналах дальнего и ближнего зарубежья. Кафедрой получены свыше 80 авторских свидетельств СССР, патентов и свидетельств интеллектуальной собственности Республики Казахстан. Кафедра поддерживает научные связи с рядом научно-исследовательских, проектных институтов бывших республик СССР по созданию новых видов транспортных средств (ИГД РАН, Московский государственный горный университет, Екатеринбургская горно-геологическая академия, Уральский государственный технический университет (УПИ), УкрНИИпроект (Украина), Карагандинский институт «Гипроуглегормаш» и др.).

При кафедре, с 1975 г. функционируют студенческие кружки. Студенты активно участвуют в республиканских и университетских конкурсах научно-исследовательских работ. Так, студент В.М. Даниленко стал лауреатом «Золотой медали» Академии наук Казахстана (руководитель, профессор С.К. Малыбаев), ежегодно работы студентов направляются в КазАТК и ЕНУ к участию в Республиканском конкурсе студенческих научных работ, где занимают призовые места. Ежегодно студенты 2-го, 3-его и 4-го курсов участвуют в межвузовской практической конференции и олимпиадах по специальным дисциплинам, проводимых в ВУЗах Казахстана.

Кафедра имеет 2 филиала на промышленных предприятиях, где созданы все необходимые условия, позволяющие реально на практике подкрепить теоретические знания по всем основным профилирующим дисциплинам, также организуются учебные и производственные практики в ККТУ - Карагандинском погрузочно-транспортном управлении Угольного Департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» и в организации ТОО «Компания Казтранспромаш», где проходят практику студенты по образовательной программе «Организация перевозок движения и эксплуатация транспорта».

Кроме того, кафедрой ПТ заключены договора о творческом сотрудничестве с Карагандинским отделением дороги и Карагандинским учебным центром подготовки работников железнодорожного транспорта, где проводятся производственные практики студентов.

Кафедра «Промышленный транспорт» осуществляет подготовку бакалавров по образовательной программе «Организация перевозок, движения

и эксплуатация транспорта», а так же подготовку магистров по образовательной программе «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» на ведущих направлениях транспорта: на железнодорожном и промышленном транспорте и является единственной кафедрой в Средней Азии и Казахстане, которая готовит специалистов для промышленного транспорта, а также входит в Ассоциацию железнодорожных вузов республики при АО НК «Қазақстан темір жолы». С 2023 года кафедра открывает новую образовательную программу «Промышленный транспорт», по которой будет осуществляться подготовка специалистов по эксплуатации транспорта для промышленных предприятий.

Кафедра успешно сотрудничает с крупными предприятиями Карагандинского региона, такими, как АО «НК «Қазақстан темір жолы», ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «Шубарколь комир», ТОО «Казцинк» и др.

Научная школа кафедры «Промышленный транспорт»

Под руководством Даниярова Асылхана Нурмухаметовича была создана научная школа горнорудного транспорта Казахстана на базе кафедры «Промышленный транспорт» Карагандинского политехнического института.

За годы деятельности школы было подготовлено значительное количество квалифицированных научных кадров, в числе которых можно отметить таких ученых, как доктора технических наук С.К. Малыбаев, Акашев З.Т., Т.Н. Бекенов, К.О. Оразов, Ж.М. Куанышбаев, К.А. Омаров, И.И. Тазабеков, кандидаты технических наук Т.Х. Хайруллин, А.А. Насипкалиев, К.Г. Каримов, В.Н. Кучин, Н.Г. Горшкова, А.В. Рожков, Н.Т. Сагинтаев, С.М. Адекенов и многие др.

Основные направления научной деятельности школы – разработка специальных типов конвейеров, для систем циклично-поточной технологии открытых горных разработок, и разработка самоходного рудничного транспорта.

Результаты работы научной школы нашли широкое применение на производстве – например использование пластинчатого конвейера П-80К на опытно-промышленном участке циклично-поточной технологии Качканарского ГОКа.

Деятельность научной школы кафедры «Промышленный транспорт» нашла поддержку в руководстве Казахстана, о чем свидетельствует визит первого секретаря ЦК КП КазССР Кунаева Д.А. в Карагандинский политехнический институт в 1985 году.

Педагогическая работа научной школы кафедры «Промышленный транспорт» позволила подготовить сотни горных инженеров-механиков и инженеров промышленного транспорта, в числе которых немало руководителей крупных предприятий и ученых.

Научные публикации школы представлены многочисленными научными статьями, авторскими свидетельствами, учебниками и монографиями. В их числе: монография «Основы проектирования и расчета карьерных пластинчатых конвейеров» (авторы: А.С. Сагинов, А.Н. Данияров, З.Т.

Акашев), учебник «Специальные виды промышленного транспорта» (авторы: А.Н. Данияров, С.К. Малыбаев).

Научно-технический центр «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»

На кафедре «Промышленный транспорт имени профессора А.Н. Даниярова» в юбилейный 2013 год на 60-летие КарГТУ было принято решение об открытии Научно-технического центра «Промышленный транспорт» (НТЦ).

Руководителем НТЦ назначен и является по настоящее время Балабаев Оюм Темиргалиевич (кандидат технических наук по специальности «Горные машины»; ассоциированный профессор (доцент) по специальности «Транспортное, горное и строительное машиностроение»).

Основными задачами Научно-технического центра «Промышленный транспорт» являются: проведение научно-исследовательских, проектно-конструкторских и экспертных работ; разработка новой техники и технологий; проведение прикладных научных исследований и инжиниринговых услуг.

Сотрудники НТЦ это коллектив высококвалифицированных специалистов – докторов технических наук, кандидатов технических наук и магистров наук. Основной состав: д.т.н., профессор Малыбаев С.К.; к.т.н., доцент Дедов А.Н.; д.т.н., ст. преподаватель Хайбуллин Р.Р.; к.т.н., доцент Акашев А.З.; к.т.н., и.о. доцента, Рожков А.В.; PhD Аскараров Б.Ш.; магистр Косбармаков С.Ж.; магистр Кенжекеева А.Р.; магистр Исина Б.М.; магистр Абдыгалиева С.Ж.; магистр Умбетжанова А.Т.; магистр Бейсембаев Д.М.; магистр Канат Ф.Е.; магистр Альжанова А.К.; докторант Касымжанова А.Д.; магистрант Атькен Е.

За годы работы НТЦ были выполнены две хоздоговорные работы для ТОО «Корпорация Казахмыс» по следующим тематикам: «Повышение эффективности работы магистрального конвейера фирмы «H+E Logistik GmbH» на руднике «Нурказган» за счет определения его наиболее рациональных конструктивных и эксплуатационных параметров и выбора метода очистки конвейерной ленты» (сумма хоздоговора 2 млн. тенге); «Разработка стандарта по установке электрооборудования в горных выработках» (сумма хоздоговора 1 млн. тенге).

С 2018-2020 гг. сотрудники НТЦ участвовали в реализации Республиканского Гранта AP05132295-OT-20 «Разработка опытно-промышленной установки с оптимальной системой перемешивания и циркуляцией биомассы для анаэробного брожения различных органических отходов и производства биогаза, органически-минеральных удобрений».

В 2022 году сотрудники НТЦ выиграли Республиканский Грант AP14869550 «Разработка и исследование конструкции стационарного подъемника для погрузки зерновых грузов в контейнеры, перевозимые железнодорожными платформами» (сумма гранта 30 млн. тенге; срок реализации 2022-2024 гг).

КАФЕДРА «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Кафедра организована непосредственно при открытии Карагандинского горного института (ныне Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова) в 1953 году. Она называлась кафедрой «Высшая

математика и теоретическая механика». Первыми заведующими кафедрой были кандидат физ.-мат. наук, доцент Кан Шунури Унсенович, кандидат физ.-мат. наук, доцент Нам Валерий Николаевич. Высшая математика была одной из первых дисциплин, преподававшихся во вновь открытом институте.

Кан Ш.У. был одним из первых преподавателей, принятым в наш вуз в сентябре 1953 года. В 1938 окончил Ленинградский государственный университет, научные исследования его диссертационной работы посвящены расчетам движения комет.

Нам В.Н. руководил кафедрой до 1961 года, свою трудовую деятельность он продолжил на кафедре математического анализа Карагандинского педагогического института (ныне КарУ им.Е.Букетова).

В 1962 года кафедра была разделена на две кафедры: «Высшая математика» и «Теоретическая механика», заведующим кафедрой высшей математики был назначен кандидат физ.-мат. наук, доцент З.С. Гриншпун, выпускник Львовского государственного университета. Окончил аспирантуру при Ленинградском государственном университете, защитил кандидатскую диссертацию. Научные исследования проводил в области конструктивной теории функций, прикладной математики. Награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина». З.С. Гриншпун заведовал кафедрой до 1984 года.

В период с 1955 по 1962 годы на кафедре работал видный политический и общественный деятель Казахстана Алимхан Ермеков – профессор, математик, знаток ряда европейских языков, он являл собой образец разносторонне образованного, высококультурного и эрудированного педагога. В 1935 году он издал учебник «Улы математика курсы» на латинице, а также разработанный на основе своей педагогической практики словарь-справочник «Математические термины на казахском языке». В его честь на здании главного корпуса КарГТУ установлена мемориальная доска, открыта именная аудитория 307 в первом корпусе. Первоочередной задачей того времени являлось формирование профессорско-преподавательского состава института.

В 1962 году после окончания Карагандинского государственного педагогического института на кафедру высшей математики Карагандинского политехнического института был направлен Сагинтаев С.С. Наставником Совета Сагинтаевича был Алимхан Абеуович Ермеков.

В 60-е годы значительно увеличился объем работы, проводимой кафедрой высшей математики. Это произошло за счет увеличения приема в институт, создания в 1958 заочного факультета. Естественно, поэтому, произошло и значительное расширение состава кафедры.

С 1965 года кафедра входит в состав автомеханического факультета, преобразованного в начале 70-х в транспортно-дорожный факультет.

В разное время кафедрой руководили и внесли большой вклад в ее развитие Кан Ш.У., Нам В.Н., Гриншпун З.С., Сагинтаев С.С., Глузберг Е.И., Халманов Х.Ж., Адилбек Н.А., Тутанов С.К., Кажикенова С.Ш.

В 1984-1986, 1995-2003гг. кафедрой руководил к.т.н., профессор Сагинтаев С.С. Под его руководством был существенно модернизирован и

унифицирован курс высшей математики с учетом современных требований, предъявляемых к математической подготовке инженера: прикладной характер курсов математики, широкое использование численных методов и вычислительной техники. Его научная деятельность связана с применением теории трещин в комбинированных способах разрушения горных пород и применением математических методов при решении прикладных задач. Сагинтаев С.С. награжден почетной грамотой МОН РК, почетным званием «Отличник образования РК».

Д.т.н, профессор Глузберг Е.И. возглавлял кафедру с 1986 года по 1992 год. Он умело комплектовал, собирал коллектив и руководил им с большим тактом, не стесняя, а направляя инициативу своих коллег, среди которых было немало выдающихся математиков. Под руководством Ефима Иосифовича преподаватели кафедры активно занимались научными исследованиями в области применения математических методов в решении прикладных задач в горном деле, электротехнике, теплофизике металлов, теории самовозгорания угля и предупреждения эндогенных пожаров на шахтах. По результатам проводимых исследований Казмина Л.Д., Исагулов С.Т., Роганкова А.В., Ахметов К.М., Кожухарь А.Б., Цой С.М., Засульский А.Н. защитили кандидатские диссертации.

В начале девяностых годов на кафедре работало уже более 56 штатных преподавателей, что существенно затрудняло руководство кафедрой. И в 1995 году по решению Ученого совета кафедра высшей математики до 1997 года была разделена на две: кафедры «Высшая математика» и «Прикладная математика». Заведование кафедрой «Прикладная математика» было поручено профессору Халманову Х.Ж. Задачи и направления работы двух кафедр аналогичны, они обеспечивали преподавание математических дисциплин на различных факультетах.

В разные годы на кафедре работали: д.ф.-м.н. Джайчибеков Н.Ж., к.ф.-м.н. Рахимжанова К.К., к.ф.-м.н. Елшибеков Х.А., к.ф.-м.н. Матаев С.М., к.т.н. Ахметова С.С., к.т.н. Николаенко Н.Н., к.ф.-м.н. Игенберлина А.Е., старшие преподаватели Ефименко В.А., Шишкина Н.В., Рыльская К.П., Борунова В.Ф., Нуреева М.А., Агафонова Л.А., Кремер Л.Ф., Загурская Р.И., Гейер М.А., Жамакаева Б.Б., Юркина Г.А., Исенова Ж.Ж., Сагинтаева У.А., Константиныди М.Д., Сыздыкова А.К., Алимова Б.Ш., Какенова А.К., Хамитов С.К., Махметова Г.Ш.

С 2017 года кафедрой заведует доктор технических наук Кажикенова С.Ш., обладатель звания «Лучший преподаватель вуза 2011», лауреат государственной стипендии в области научно-технических исследований 2015 года и руководитель научных проектов по грантовому финансированию МОН РК в 2009, 2011, 2012, 2015 гг. Ее научные интересы разнообразны: это математический расчет и анализ различных параметров задач в производстве, математическая теория информации Шеннона, уравнения Навье-Стокса, теория кодирования, предельные функции и многое другое. Сауле Шарapatовна проявила себя талантливым организатором, сумела сплотить кафедру и укрепить ее положение в университетской структуре. За особый вклад в

развитие Университета в 2019 году кафедра высшей математики награждена грамотой и сертификатом за занятое 3 место в номинации «Лучшая кафедра».

За последние 70 лет сотрудниками кафедры создана целая библиотека учебников, учебных и учебно-методических пособий по основным разделам курса высшей математики, издан учебник под грифом МОН РК. Подготовлено значительное количество сборников индивидуальных заданий, работ и по чисто методическим темам. Результаты всех исследований привели к выработке новых, более строгих, кратких и доступных способов построения курсов и изложения учебного материала.

В последние годы кафедра активно включилась в создание электронных учебных пособий и курсов. Уже подготовлены и используются в учебном процессе учебно-методические комплексы по курсу «Математика» для технических направлений подготовки, по курсам «Математика в экономике» для экономических направлений подготовки.

В связи с этим развивается новая тематика научных исследований на кафедре – изучение качества и эффективности применения современных информационных технологий в преподавании математики.

В 2000-е гг. кафедра высшей математики стала организатором олимпиады по математике для школьников и является им до настоящего времени. Преподаватели кафедры творчески подходят к отбору и составлению задач, являясь авторами многих из них.

В апреле 2021 года преподаватели кафедры стали хозяевами Республиканской студенческой предметной олимпиады по математике, посвященной 130-летию Алимхана Абеуовича Ермекова, в которой приняли участие представители 20 вузов Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Жамбылской, Карагандинской, Костанайской, Кызылординской, Мангистауской, Южно-Казахстанской, Павлодарской, Северно-Казахстанской, Восточно-Казахстанской областей Республики Казахстан. Проведение олимпиады, посвященной А.Ермекову, стало традицией и в апреле 2022 была проведена II Республиканская студенческая предметная олимпиада по математике.

Преподаватели кафедры неоднократно выезжали за рубеж для научно-педагогической деятельности в различных учебных центрах (Германия, США, Россия и др.) и внесли свой вклад в становление высшего образования в этих странах.

Наши партнеры

- Казахский национальный университет им. аль-Фараби;
- Евразийский университет им. Л.Н. Гумилева;
- Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова;
- Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева;
- Карагандинский университет Казпотребсоюза;
- Международный Центр образования и научной информации Interkulturelle Weiterbildungsgesellschaft e.V. для специалистов стран СНГ в Дюссельдорфе (Германия);
- University of Duisburg-Essen (Германия);

- University of Kansas (США);
- South-West University «Neofit Rilki» (Болгария);
- Arizona State University (США).

В настоящее время в дружном коллективе кафедры работают д.т.н. Кажикенова С.Ш., д.т.н. Тутанов С.К., к.ф.-м.н. Мустафина Л.М., к.т.н. Ахметов К.М., к.т.н. Шаихова Г.С., к.п.н. Абаева Н.Ф., к.т.н. Журов В.В., магистры Касимова Л.Ж., Тулеутаева Ж.М., Мергембаева А.Ж., Бекмагамбетова Э.К., Хайркулова А.А.

Кафедра всегда была и остается базовой для общенаучной подготовки специалистов.

«ҚАЗАҚ ТІЛІ ЖӘНЕ МӘДЕНИЕТІ» КАФЕДРАСЫ

1989 жылы ҚР-ның «Тіл туралы» Заңының қабылдануымен орыс және шет тілдері кафедрасында мемлекеттік тілді оқыту үшін орыс тілінде оқитын студенттерге факультатив ұйымдастырылды. «Қазақ тілі» 1990 жылдың қараша айында құрылды. Бұл уақытқа дейін орыс тілді аудиторияның студенттеріне қазақ тілінен 3 оқытушы ғана сабақ берген (М.Ә. Хасен, Ш.А. Жетпісбай, Қ.Қ. Қоянбаева). Кафедра алғаш құрылған кезде меңгерушісі болып ф.ғ.к., доцент жазушы Ә.М. Әзиев тағайындалды. 1993-1996 жылдар аралығында кафедраның аға оқытушысы М.Ә. Хасен, 1996-1997 жылдары Е.А. Бөкетов атындағы ҚарМУ-дың филология факультетінің Қазақ әдебиеті кафедрасының доценті, ф.ғ.к. З.Т. Жұмағалиев, 1997-2004 жылға дейін Ленин атындағы Мәскеу педагогика институтының түлегі, аға оқытушы Г.М. Нұрғожина кафедра меңгерушісі қызметін атқарды. Г.М. Нұрғожина басқарған кезден бастап кафедра «Қазақ тілі және мәдениеті» болып қайта құрылды. 2004-2005 жылдары кафедраның аға оқытушысы Қ.Ж. Шабденова, 2005-2008 жылдар аралығында кафедраны ф.ғ.к., доцент Қ.М. Хамзина және 2008 бастап бүгінгі күнге дейін ф.ғ.к., доцент, ХАА корреспондент мүшесі Қ.С. Қалыбекова кафедра меңгерушісі қызметін атқарып келеді. Қазіргі уақытта кафедрада 5 филология ғылымдарының кандидаты, 11 педагогика және филология ғылымдарының магистрі, 2 аға оқытушы қызмет атқарады. Шәкәрім Құдайбердіұлы атындағы «Тілдердің үштұғырлығы» орталығымен бірлесіп, мемлекеттік тілде қызметкерлер мен оқытушыларға арналған курстар жүргізілді. Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігінің 10 жылдығына арнап, кафедраның жанынан этнографиялық мұражай ашылды. Мұражайдың басты ұраны – «Мәдениет арқылы тіліңді таны». Мұражайға алғашқы экспонаттарды ҚарМТУ-дың қызметкерлері мен студенттері сыйға тартты. 2012 жылы 6 маусымда кафедра меңгерушісі доцент, ф.ғ.к. Қ.С. Қалыбекованың бастамасымен этнографиялық мұражай түрлі экспонаттармен (ертоқым, қамшы, сандық, бесік, текемет, түскиіз, ұлттық музыкалық аспаптар, домбыра, ұлттық ағаш ыдыс-аяқтар және т.б.) толықтырылып, жаңадан безендіріліп, қайта жаңғыртылды. Мұражай – ұлттық мәдени орталықтардың өкілдерімен кездесулер, дөңгелек үстелдер, түрлі мәдени іс-шаралар өткізетін орын.

2013 жылы Қарағанды облысы әкімінің «Тіл жанашыры» байқауында Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің доценті, филология

ғылымдарының кандидаты Қалыбекова Қаламқас Сағындыққызы «Үздік оқытушы» номинациясының иегері атанды.

«Қазақ тілі және мәдениеті» кафедрасының 2 оқытушысы Қ.С. Қалыбекова (2015 ж), Н.М. Әубәкіров (2017 ж.) Республикалық конкурса қатысып, жоғары оқу орнының «Үздік оқытушысы» атағын иеленді. 2021 жылы кафедраның аға оқытушысы, ф.ғ.к. Н.Т. Нығметованың жобасы 2021-2023 жылдарға арналған гранттық қаржыландыруға ие болды.

2021 жылы Тілдер мерекесіне байланысты ұлт ұстазы Ахмет Байтұрсыновтың туған күніне орай ұйымдастырылған Облыс әкімінің «Тіл жанашыры» сыйлығы конкурсына Қарағанды техникалық университетінің доценті, филология ғылымдарының кандидаты Қарлығаш Мәуенқызы Хамзина қатысып, «Үздік оқытушы» номинациясы бойынша лауреат атанып, жеңіске жетті.

Осы жылдар аралығында кафедра оқытушыларының ұйымдастыруымен түрлі деңгейдегі мерекелік іс-шаралар (пікір-сайыс, дебат, дөңгелек үстел), халықаралық, республикалық, аймақтық конференциялар, семинарлар өткізілді.

Оқу-тәрбие жұмыстары бойынша кафедра оқытушылары Жол-көлік факультетінің студенттеріне оқу үлгерімі, қоғамдық жұмыстарға белсене араласуы туралы ақпараттар бере отырып, сапалы білім, саналы тәрбие, ұлттық мәдениет пен құндылықтарды бойларына сіңіру мақсатында, түрлі тақырыпта кураторлық жұмыстар жүргізіліп келеді.

2015 жылы Мемлекет және қоғам қайраткері, ақын, жазушы Сәкен Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған республикалық деңгейде жас ақын-жазушылардың форумы ұйымдастырылды.

2019 жылы Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің «Жастар әлемі» сарайында «Қазақ тілі және мәдениеті» кафедрасы Жалпыхалықтық Болашаққа бағдар «Рухани жаңғыру» бағдарламасының «Ұлттық бірегейлікті сақтау» бағыты аясында «Домбырасыз ән қайда, домбырасыз сән қайда?» атты әнші-домбырашы, күйші, термешілердің мәдени іс-шарасын ұйымдастырды.

«Қазақ тілі және мәдениеті» кафедрасының жанындағы «Этнографиялық мұражайда» Жалпыхалықтық Болашаққа бағдар «Рухани жаңғыру» бағдарламасының «Ұлттық бірегейлікті сақтау» бағыты аясында «Бабадан балаға» атты танымдық сабақтар ұйымдастырылып, өткізіліп тұрады.

Тәжірибе алмасу барысында Қазақстанның жоғары оқу орындарымен тығыз байланыста жұмыс жүргізіліп келеді. Назарбаев университетінің профессоры, п.ғ.д., ұстаз, ғалым, Жазушылар Одағының мүшесі Г.С. Құрманбай «Филолог емес мамандарға әдебиет пен мәдениетті оқыту не береді?» тақырыбында семинар өткізді.

2020 жылы университет қабырғасында Абай Құнанбаевтың 175 жылдық мерейтойына байланысты «Абайдың асыл мұрасы» атты әдеби кеш өткізілді. Әдеби кешке арнайы келген белгілі жазушы, Абайтанушы, филология ғылымдарының докторы Тұрсын Жұртбай Құдакелдіұлымен кездесу болды.

2020 жылы университетте кафедра ұжымының ұйымдастыруымен Абай Құнанбайұлының 175 жылдық мерейтойына арналған «Өлең – сөздің патшасы» атты студенттердің республикалық ақындар айтысы өтті. Бұл

республикалық айтысқа Қазақстанның жоғары оқу орындарының жас айтыскер ақындары қатысып, жүлделі орындарға ие болды.

2021 жылы университетімізде Арқаның айтыскер ақыны, Қазақстан Жазушылар Одағының мүшесі, «Дарын» сыйлығының лауреаты, «Құрмет» орденінің иегері, Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері, филология ғылымдарының докторы, профессор Аманжол Дүйсенбайұлы Әлтаевтың шығармашылығына арналған республикалық деңгейде кездесу ұйымдастырылды. Кездесуге университеттің оқытушылары, магистранттары және студенттері қатысып, айтыскер ақынның шығармашылығымен жақын танысуға мол мүмкіндік алды.

2022 жылы кафедра оқытушылары студенттерге Ұлыстың ұлы күні Наурыз мейрамы туралы түсінік беру, қазақ халқының асыл мұралары әндері мен күйлерін, бай салт-дәстүрлерін жастар арасында насихаттау, ана тіліміз бен салт-дәстүрімізді құрметтеуге, отансүйгіштікке тәрбиелеу мақсатында Наурыз мерекесіне арналған «Наурызым – берекем» тақырыбында әдеби-музыкалық кеш ұйымдастырды.

2022 жылы Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті «Қазақ тілі және мәдениеті» кафедрасы және «Самұрық» пікірталас клубымен бірлесіп, Қазақстан Республикасы жоғары оқу орындары студенттері арасында «4 маусым – ҚР Рәміздер күні» тақырыбында республикалық пікір-сайыс турнирі өткізілді. Турнирдің мақсаты: дебатқа қатысуға қызығушылық танытқан жастардың арасында еліміздің рәміздерін дәріптеу, құрметтеу мәдениетін қалыптастыру, отансүйгіштікке тәрбиелеу, шешендік өнер мен пікірталас мәдениетін дамыту бойынша іс-шараларды ұйымдастыру. Республикалық пікір-сайысқа 20 фракция қатысты. Қатысқан фракциялар ішінен үш ЖОО-ның фракциясы жүлделі орындарға ие болды.

ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Начало факультета связано с бурным развитием автоматизации, электроники и вычислительной техники во всем мире и МинВУЗ СССР в 1969 году открывает ряд новых специальностей, в том числе, абсолютно новую инженерную специальность 0640 «Механизация и автоматизация процессов обработки и выдачи информации». Только пять вузов получили разрешение на подготовку - это институты в Пензе, Севастополе, Куйбышеве, Новосибирске и Караганде, т.е. Карагандинском политехническом институте. С первых лет конкурс на нее был самый высокий.

В 1970 году в составе горно-электромеханического факультета (далее ГЭМФ) была открыта кафедра Информационно-вычислительной техники (далее ИВТ), Первым заведующий кафедрой был к.т.н., доцент Аракелов В.Н.

В 1975 году из состава ГЭМФ был выделен новый факультет Автоматики и информационных систем (далее АИС), первыми деканами были Бернардов Г.Г., Донис В.К., Ушаков Л.С.

В 1986 году была открыта новая специальность 340640 – Информационно-измерительная техника и технология, а в 1990 году организована кафедра Информационно-измерительной техники (далее ИИТ).

В 1993 году был создан факультет Информационных технологий на базе кафедр ИИТ и ИВТ, а в 2008 году реорганизован в факультет инновационных технологий.

На сегодняшний день факультет инновационных технологий НАО Карагандинского технического университета (далее КарТУ) имени Абылкаса Сагинова (далее имени Абылкаса Сагинова) свыше полувека является одним из лидеров и новаторов в данной сфере.

Первым деканом факультета был назначен доцент кафедры Основы автоматизированного проектирования машин и систем машин (ОАПМ и СМ) Нургужин М.Р. – выпускник Московского Высшего технического училища им. Н.Э.Баумана. В 1994 году в связи с назначением Нургужина М.Р. проректором по учебной работе деканом ФИТ стал доцент кафедры АИС Грибач В.А. В 1995 году в связи с отъездом Грибача В.А. и Местера Д.И. факультет возглавил доцент кафедры Систем автоматизированного производства (далее САПР) Эпов А.А. – выпускник политехнического института 1967 года, кандидат технических наук, профессор кафедры САПР. В октябре 2001 года в связи с отъездом Эпова А.А. деканом назначен доцент кафедры САПР Исагулов С.Т. – выпускник Карагандинского политехнического института 1984 года, кандидат технических наук. В 2004 году деканом был назначен кандидат технических наук Эттель В.А. С 2009 года факультетом руководила Султанова Б.К. – выпускница Карагандинского политехнического института, кандидат педагогических наук. В начале 2012 года деканом назначена Мустафина Л.М. – кандидат физико-математических наук, доцент, а в конце 2012 года деканом назначена Томилова Н.И. – выпускница Карагандинского политехнического института, кандидат технических наук.

В настоящее время факультетом руководит кандидат педагогических наук, ассоциированный профессор Самашова Г.Е. Заместитель декана по учебной работе – преподаватель кафедры Информационно-техническая безопасность (далее ИТБ) Акылтаева С.Д.; заместитель декана по научной работе – старший преподаватель кафедры Химия и химические технологии (далее ХиХТ) Жорабек А.А.; заместитель по воспитательной работе – преподаватель кафедры Информационно-вычислительные системы (далее ИВС) Сагатов Д.Е.

В состав факультета входят следующие кафедры: «Информационно-вычислительные системы», «Информационно-техническая безопасность», «Химия и химические технологии» и «История Казахстана» (далее ИК).

В настоящее время на факультете готовят специалистов по следующим специальностям/образовательным программам (далее ОП) бакалавриата: «Системы информационной безопасности», «Вычислительная техника и ПО», «Информационные системы», «IT-медицина», «Математическое и компьютерное моделирование», «Информатика», «Приборостроение», «Биотехнология», «Химические технологии органических веществ», «Обогащение полезных ископаемых». Магистратура осуществляется по ОП «Информационные системы», «Химические технологии органических веществ», «Приборостроение», «Метрология». Подготовка ведется на государственном, русском и английском языках по очной и дистанционной формам обучения с полным и сокращенными сроками обучения. На факультете по бакалавриату осуществляется подготовка в рамках совместной образовательной программы (СОП) с Медицинским университетом Караганды по ОП «IT-медицина». А также на кафедрах реализуется двудипломное образование с Вузом-партнером ФГАОУ ВО «Национальный Исследовательский Томский политехнический университет» по образовательным программам магистратуры «Химическая технология органических веществ», «Приборостроение».

Образовательную программу осуществляют 110 преподавателей, среди которых 3 доктора наук, 9 докторов философии PhD, 19 кандидатов наук, 38 магистров и 9 представителей промышленных организаций. По итогам 2018-2019 учебного года факультет занял первое место «Лучший факультет». На факультете работают 12 обладателей звания «Лучший преподаватель ВУЗа».

За время существования факультета подготовлено около 7000 специалистов, которые успешно трудятся как на предприятиях Республики Казахстан, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Выпуск 2021-2022 учебного года составил – 322 студентов. Можно отметить следующих выпускников, достигших высоких званий: Ахмедиев Д.М. – заместитель министра обороны Республики Казахстан; Антаев З.Б. – начальник лаборатории ИП «Пустынное» ТОО «ARS KAZLAB»; Бондаренко А.С. – директор ТОО «Вооррау (ВУПШЕЙ)»; Буребаев М.Е. – директор Жезказганской обогатительной фабрики; Винникова Н.Н. – директор ТОО «Лад Комир»; Данилов А.С. – вице-министр информации и общественного развития Республики Казахстан; Кацага Т.Я. – PhD Университета Торонто, научный

сотрудник компании ItascoGroup; Хамидолинов Г. – директор по развитию ТОО «ZIZ INC»; Черняков А. – директор ПА «Аврора» и другие.

В рамках социального проекта «Мәңгілік ел жастары – индустрияға!» – «Серпін-2050» на факультете обучаются студенты из южных регионов Казахстана. Большим спросом пользуются образовательные программы факультета у абитуриентов из России, Афганистана, Узбекистана и Таджикистана. В 2019-2020 учебном году состоялся первый выпуск студентов из Афганистана.

В ноябре 2018 года, совместно с ведущими IT-компаниями Карагандинской области в университете был создан Центр IT-компетенций. В рамках развития учебно-лабораторной базы университета от Стейкхолдеров было получено лицензионное программное обеспечение, аппаратное оснащение, а также бренд-продукция. На базе центра IT-компетенций студенты получают конкретный прикладной опыт, участвуя в написании и программировании дипломных и курсовых проектов по тематике IT-предприятий и работодателей.

12 декабря 2019 года на базе факультета состоялся 1-й международный молодежный on-line форум «Цифровой мир» в рамках проекта Университета Шанхайской организации сотрудничества, посвященный 80-летию основателя кафедры «Автоматизированные информационные системы» и направления «Информационные системы» в центральном регионе Казахстана д.т.н., профессора, академика МАИ Когай Леонида Ивановича.

23-24 апреля 2020 года в режиме on-line на платформе Cisco Webex Meetings состоялся IT-Форум «Современный IT-диалог», приуроченный к юбилею факультета инновационных технологий. Целью данного Форума была мотивация молодежи в стремлении изучения и получения новых, передовых навыков и знаний в IT-сфере для развития и укрепления конкурентоспособности отечественных информационных продуктов и услуг.

В 2020 году в рамках развития центра IT-компетенций инновационно-образовательного консорциума «Корпоративный университет», КарГУ имени А. Сагинова вступил в членство в Комитете IT-технологий при Региональном Совете предпринимателей Карагандинской области, созданного под эгидой ОЮЛ и ИП «Ассоциация развития информационных технологий РК». Активное участие нашего ВУЗа в IT-Комитете отмечено благодарственным письмом.

В 2021 году на базе НАО «КарГУ имени Абылкаса Сагинова» 4 ноября 2021 году создана лаборатория Информационная безопасность. Данный проект является результатом плодотворного сотрудничества компании АрселорМиттал Темиртау и руководства нашего университета. Целью открытия лаборатории является повышение качества образования и формирование кадрового потенциала, соответствующего современным международным стандартам для развития сферы информационно-коммуникационных технологий Республики Казахстан. Лаборатория «Информационная безопасность» предназначена для получения практических навыков в области защиты информации и проектирования защищенных компьютерных сетей. Для этого оборудовано 12

автоматизированных учебных мест, оснащенных современной вычислительной и специализированной техникой.

С 7 по 9 апреля 2022 года в Business Skills Park прошел Хакатон «Инсайт-2022» среди студентов и магистрантов IT-специальностей университетов Карагандинского региона. Менторами и членами жюри данного Хакатона выступили представители предприятий-спонсоров: АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Ерам Kazakhstan», ТОО «WOOPPAУ», ТОО «X NET», ТОО «Kazpromavtomatika» и ТОО «Qazdevelop». Информационную поддержку данного мероприятия оказало «Управление информатизации, оказания государственных услуг и архивов Карагандинской области», СМИ г. Караганды: 5 канал, «Saryarka». Данное мероприятие будет проводиться каждый год на базе нашего университета.

Ученые факультета по направлению IT выполняют проекты в рамках финансируемых НИР по разработке и внедрению SMART-технологий повышения уровня знаний и квалификации, BIG DATA с использованием концепций открытых систем, компьютерному моделированию физических процессов и т.д.

По направлению кафедры ХиХТ ведутся проекты в рамках финансируемых НИР по разработке и внедрению по разработке методов выделения природных тритерпеноидов из растений и их химической трансформации, а также ведутся исследования по разработке эффективных методов синтеза азоловых соединений на основе природных веществ, обладающих антибактериальным, противовоспалительным и антиоксидантным действием. На базе ТОО «Нэтиже Сүт» фабрикасы и кафедрой выполняются научные проекты «Получение творожных чипсов», «Получение напитка Лайм», а также получена заявка на получение патента «Milk krasty».

Студенты и магистранты факультета активно участвуют в международных, республиканских, региональных мероприятиях различного направления – айтыс, научных конференциях, форумах, Хакатонах, стартапах. Их проекты и разработки ежегодно побеждают в международных и республиканских конкурсах научно-исследовательских работ, в республиканских предметных олимпиадах, что поднимает не только рейтинг вуза, но и повышает конкурентоспособность выпускников на рынке труда.

Вектор развития нашего факультета начинался с освоения вычислительной техники, информационных технологий и опирается на инновационные технологии. Начало факультета было положено со специальности Автоматизированные информационные системы (АИС). Сегодня коллектив факультета инновационных технологий Карагандинского «Политеха» уверенно смотрит в будущее, тесно взаимодействуя с предприятиями региона в области подготовки конкурентоспособных специалистов и научного вклада в развитие цифрового производства.

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Карагандинский политехнический институт (КПТИ) первым в Азиатском регионе в 1969 г. начал подготовку специалистов по автоматизированным информационным системам для промышленных предприятий, научных и

проектных организаций Казахстана и Средней Азии. Тогда, по инициативе группы молодых ученых в области информационно-вычислительной техники, Аракелов В.Н., Когай Л.И., Байтлеуов И.С., Есенбаев С.Х., при поддержке ректора КПТИ, академика АН КазССР Сагинова А.С., проректора КПТИ профессора Бырьки В.Ф. и активной помощи профессора Московского института радиоэлектроники (МИР и ГЭ), доктора технических наук В.С. Тулина, была открыта новая инженерная специальность «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации». В связи с открытием новой специальности в 1972г была основана кафедра информационной и вычислительной техники (ИВТ), позже переименованная в кафедру автоматизированных информационных систем (АИС), а затем в 2009 году в кафедру вычислительной техники и программного обеспечения (ВТиПО). Кафедра «Информационно-вычислительные системы» (ИВС) образована в 2014 году путем объединения двух кафедр: «Информационные системы» и «Вычислительная техника и программное обеспечение».

Первый заведующий кафедрой, Аракелов В.Н., многое сделал для её становления и формирования школы по автоматизированным информационным системам в Карагандинском политехническом институте, возглавив кафедру, он собрал коллектив единомышленников, успешно совмещавших научную и учебно-методическую деятельность.

За время своего руководства кафедрой (с 1972 по 1983 годы) Аракелов В.Н. также возглавлял научную работу кафедры по разработке диспетчерского контроля и телеуправления подземных производственных процессов, по исследованию и разработке универсальной аппаратуры ТУ – ТК, моделированию подсистем оперативно-диспетчерского управления; развивал методы имитационного моделирования функционирования информационных систем и аппаратную обработку информации в системах телеизмерения; занимался многомерными распределителями импульсов.

С 1973 года при кафедре ИВТ функционировала лаборатория ВТ (вычислительной техники), оснащенная ЭВМ «Минск-32», обслуживающая студентов специальности «Автоматизированные информационные системы» (АИС) и экономических специальностей.

В 1980 году на базе лаборатории ВТ (отдела АСУ) был организован Региональный информационно-вычислительный центр, который смог обслуживать учебный процесс для 5000 студентов, продолжать разработку и эксплуатацию АСУ ВШ в центральном регионе.

Становление и дальнейшее развитие школы инженеров по автоматизированным информационным системам позволило В.Н. Аракелову значительно расширить тематику научных исследований и хозяйственных работ, связанных с разработкой автоматизированных информационных систем. Это, например, совершенствование языка ЦВМ «Аргус-370» подготовительного цеха завода резинотехнических изделий (РТИ), исследование физико-механических свойств резины математическими методами планирования эксперимента в зависимости от состава и технических параметров с целью повышения качества выпускаемой продукции; разработка

автоматизированных информационных систем «Резиносмесь» и «Факторный анализ»; исследование основных функциональных и обеспечивающих подсистем автоматизированных обучающих систем; авторские изобретения, например, «Многомерный распределитель импульсов».

Байтлеуов И.С. (1940-2002) приехал в КПТИ в 1967 году после успешного Окончания Московского горного института по приглашению ректора Карагандинского политехнического института Сагинова А.С. В 1974 году ВАК присвоил Байтлеуову И.С. ученое звание доцента по кафедре ИВТ.

В 1984 году Байтлеуов И.С. был избран по конкурсу на должность заведующего кафедры «Информационной и вычислительной техники» и руководил кафедрой до 1989 года. Он много времени уделял работе с молодежью, прививал уважение к старшим, стремление к знаниям, веру в будущее, руководил научной работой аспирантов, совмещая и свою работу над докторской диссертацией. С 1983г. по 1992г. функционировали филиалы кафедры на базе НИИ «Черметавтоматика» и ПКБ МТУ «Кварц». В 1986 г. на кафедре открыта новая специальность «Информационная и измерительная техника».

Когай Л.И. (1939-1999) являлся одним из основателей кафедры АИС вместе с заведующим кафедрой В.Н. Аракеловым Л.И. Когай читал лекции, проводил лабораторные занятия, был куратором студенческой группы. Он является автором нового научного направления «Многомерные устройства и системы» в информационно-измерительной технике. Он разработал научные основы расчета конструктивных параметров многомерных средств преобразования типа гиперпараллелепипед, гиперкуб и множество гиперкубов, выявил взаимосвязь между различными параметрами этих средств преобразования информации, создал пакет таблиц квазиоптимальных конструктивных параметров многомерного распределителя импульсов типа гиперпараллелепипед, который является основным блоком новых систем передачи информации в информационно-измерительной технике.

В 1995 году под руководством Когай Л.И. на кафедре АИС была открыта новая специальность «Информационные системы в бизнесе», которая в настоящее время называется «Информационные системы». В этом же 1995 году Когай Л.И. заочно закончил докторантуру Московской государственной академии приборостроения и информатики, успешно защитив докторскую диссертацию на тему «Разработка управляемых многомерных средств преобразования для передачи информации в информационно-измерительных системах», с этого года он стал профессором кафедры АИС КарГТУ. Он был первым и единственным доктором технических наук на факультете информационных технологий.

В 1996 году Когай Л.И. был одним из первых инициаторов и организатором колледжа при КарГТУ. Согласно приказа № 396 от 12.10.1999 г. об объединении колледжей при КарГТУ в Колледж информационных технологий и бизнеса (ИТБ) исполняющим обязанности директора был назначен Когай Леонид Иванович. Первыми специальностями в колледже были: «Сети связи и системы коммуникаций», «Автоматизированные системы

обработки информации и управления», «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники», которые до сих пор остаются приоритетными на рынке образовательных услуг. Для проведения занятий в колледже им привлекались преподаватели КарГТУ с большим опытом работы и ведущие специалисты ОАО «Казахтелеком».

За время руководства Л.И. Когая в колледже были подготовлены нормативно-правовые документы: получены лицензии на образовательную деятельность, разработаны рабочие учебные планы, рабочие программы по дисциплинам, начали создаваться учебно-лабораторные комплексы по изучению цифровых устройств на интегральных схемах и по ремонту бытовой электронной техники, налажен тесный контакт с ОАО «Казахтелеком» для прохождения практики учащихся.

В 80-е годы на кафедре получило активное развитие научное направление по диспетчерскому контролю и телеуправлению подземных производственных процессов. По результатам научной деятельности защитили кандидатские диссертации Байтлеуов И.С., Есенбаев С.Х., Сагинов К.А., Когай Г.Д., Оралбеков К.И., Маркин О.Ю., Этингер А.М. и др. В 1990г. для становления и развития специальности из состава кафедры АИС выделена одноименная кафедра информационной и измерительной техники (ИИТ).



Коллектив кафедры АИС, 1988 г.

*1 ряд (слева направо): Яворский В.В., Когай Л.И., Байтлеуов И.С.,
Есенбаев С.Х., Оралбеков К.И., Шишлянников Г.М.*

С 1989 по 2001 годы кафедрой АИС заведовал к.т.н., доцент Шишлянников Г.М. – выпускник Ленинградского электротехнического института. В этот период резко возрастает контингент студентов, обучающихся по специальности АИС. В 1995г на кафедре АИС открыта новая специальность «Информационные системы» и начинается подготовка специалистов на русском и государственном языках.

С 2001 по 2008 годы кафедрой заведовал д.т.н., профессор Яворский В.В. На кафедре был подъем учебно-методической и научно-исследовательской работы, договорной научно-исследовательской деятельности кафедры в области шахтного строительства, транспорта, управления банковской

деятельности, создания систем управления образованием. На кафедре разработана методология системного анализа современных организаций, структурно-логического анализ информационно-вычислительных систем, нейросетевого моделирования, создания автоматизированных систем анализа качества образовательного процесса. В 1998 г. при кафедре АИС открылся центр дистанционного обучения (ЦДО) университета. ЦДО внедрило современную форму обучения с использованием Internet-технологии, позволяющая контролировать выдачу электронных обучающих средств и контрольных заданий, процесс проверки электронных рабочих тетрадей, проведения тестирования. В 2002г году при кафедре АИС создавалась лаборатория дистанционных технологий обучения. В лаборатории разработан обучающий Web-портал КарГТУ, который позволял в процессе дистанционного обучения проводить дистанционные семинары-форумы, использовать chat-технологии для проведения практических занятий, осуществлять дистанционный контроль знаний с применением онлайн-тестирующей системы. В 2008 году на кафедре ВТиПО открылась новая специальность «Математическое и компьютерное моделирование».

С 2009 по 2013 годы время кафедрой ВТиПО заведует к.т.н., профессор КарГТУ Когай Г.Д. Активно развиваются связи с организациями, входящими в состав Корпоративного университета – ТОО МТУ «Кварц», ТОО ЗПХ «Техол». На базе ТОО МТУ «Кварц» создан филиал кафедры ВТиПО. Совместно с ТОО МТУ «Кварц» и кафедрой ведутся инициативные исследования по созданию специализированного прикладного программного обеспечения, проведение производственных практик, защиты дипломных проектов и магистерских диссертаций по действующим тематикам организаций. Осуществляется интеграция научно-инновационной, учебно-производственной деятельности и двухдипломном образовании в рамках Болонского процесса с Томским политехническим университетом, Томским университетом систем управления и радиоэлектроники, Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики, с Астраханским государственным университетом, с Карагандинским экономическим университетом.

В период с 2007 по 2011 годы на кафедре защищена докторская диссертация Ген Т.Л., и кандидатские диссертации Султановой Б.К., Коккоз М.М., Томиловой Н.И., докторские PhD Амирова А.Ж. и Головачёвой В.Н.

В 2014 году была образована кафедра «Информационно-вычислительные системы» (ИВС). С 2013 по 2014 гг. кафедрой руководила к.т.н. Н.И. Томилова, с 2015 по 2016 гг. и с 2018 по 2019 гг. – доктор PhD А.Ж. Амиров, с 2016 по 2018 гг. – к.т.н., доц. Баймульдин М.К.

В рамках Государственной программы «Цифровой Казахстан» в ноябре 2018 года совместно с ведущими IT-компаниями Карагандинской области в университете был создан «Центр IT-компетенций». В открытии Центра приняли участие ГК «ERP-company», ТОО «Gexabyte», ТОО «WOOPPAY» (ВУППЭЙ), ТОО «X-net», ЦИТ «WTO», ТОО «ABI», ТОО «1С: Франчайзинг Караганда». От стейкхолдеров было получено лицензионное программное

обеспечение, аппаратное оснащение, а также брэнд-продукция. Также была открыта лаборатория Сетевой академии Cisco, обучение в которой проводится по новейшим технологиям мирового уровня с получением сертификатов CCNA и CCNP как студентов и преподавателей, так представителей производства.

В 2019 году кафедр совместно с НАО «Медицинский университет Караганды» открыли совместную инновационную двухдипломную образовательную программу «IT-медицина». Целью образовательной программы (ОП) является подготовка специалистов для реализации и сопровождения информационных технологий в системе здравоохранения, путем синергии знаний и умений области IT-технологий и системы здравоохранения. А в 2021 году открыт набор на образовательную программу магистратуры «Машинное обучение и анализ данных». Целью этой ОП является подготовка аналитиков данных и специалистов Machine learning для создания интеллектуальных систем управления и оптимизации бизнес-процессами предприятиями по отраслям и науки.

В 2020 году состоялась защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Кайбасовой Д.Ж. на тему «Разработка моделей, методов и алгоритмов для интеллектуальной системы формирования образовательных программ» по специальности «6D070300 – Информационные системы». В 2022 году планируются защиты трех молодых ученых кафедры.

Кафедрой проводится работа в Малой Академии наук с учащимися средних школ и гимназий региона с целью компьютерной подготовки и профориентационной работы. Особую роль кафедра уделяет проведению олимпиад – как среди студентов, так и школьников. Олимпиады по программированию – квинтэссенция обучения школьников и студентов искусству программирования. Именно олимпиады по программированию несут в себе современные достижения алгоритмической мысли всего мира. Позволяют выявить наиболее талантливую молодежь в области информационных технологий, поощряют с молодых лет зарабатывать, используя свои знания и интеллект. С большим воодушевлением как среди участников, так и со стороны предприятий-спонсоров весной 2022 года прошел Хакатон «Инсайт-2022» среди студентов и магистрантов IT-специальностей университетов Карагандинской области. Это было первое крупное мероприятие такого рода после Пандемии и участие в нем позволило не только увидеть, но и получить практические навыки, развить инновационное и критическое мышление участников, популяризировать среди них современные направления развития программирования.

За годы своего существования кафедра выпустила более 5000 специалистов, которые успешно работают на предприятиях, в проектных научно-исследовательских организациях и на частных фирмах в Республике Казахстан и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

КАФЕДРА «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

В 1995 году образована кафедра «Промышленная экология и химия». Предпосылками ее создания явилось привлечение внимания к вопросам экологического образования, в том числе и инженерных кадров, а также

возрастающая потребность в квалифицированных инженерах-экологах, способных решать проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования на производстве и различных сферах жизнедеятельности. В структуру кафедры вошла кафедра химии, которая как структурное подразделение КарПТИ была образована в 1953 году. Первой заведующей являлась доцент Гурьянова Е.А. (1953-1960 гг.), затем в разные годы кафедрой химии руководили: доценты Теревков А.И. (1960-1967 гг.), Николаева А.А. (1967-1970 гг.), академик АН Казахской ССР Букетов Е.А. (1970-1971 гг.), доценты Есказина Р.С. (1971-1981 гг.), Ахметов К.М. (1981-1994 гг.).

Основателем кафедры «Промышленная экология и химия» был профессор Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова Обухов Ю.Д. (1995-1997 гг.). В последующие годы кафедру возглавляли: Федорченко В.И. (1997-2000 гг.), Оралова А.Т. (2000-2004 гг.), Обухов Ю.Д. (2004-2009 гг.), Кокжалова Б.З. (2009-2011 гг.), Ибраев М.К. (2011-2012 гг.), Кабиева С.К. (2013-2017 гг.). С 2017 года кафедрой заведует выпускница кафедры канд. хим. наук Такибаева А.Т.

Кафедра с 1995 года осуществляла подготовку специалистов по специальностям «Прикладная экология (по отраслям)», «Обогащение полезных ископаемых», «Инженерная защита окружающей среды». Первый выпуск инженеров-экологов состоялся в 1998 году.

В 2008 году в развитие кафедры несомненно огромный вклад внес академик НАН РК Газалиев А.М. Кафедра получила новую жизнь: открыты новые перспективные специальности, закуплено новое оборудование для учебных лабораторий, образован НИИ «Новые материалы», Центр «Инновационные материалы и технологии органических веществ», в которых создана вся необходимая инфраструктура для развития современной науки.

В 2017 году траектория экология специальности «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» передана на кафедру «Рудничная аэрология и охрана труда». В этом же году кафедра «Промышленная экология и химия» переименована в кафедру «Химия и химические технологии».

Для развития новых специальностей и конкурентоспособности выпускающихся специалистов на базе кафедры организован научно-образовательный комплекс «Биоинженерия», торжественное открытие которого состоялось 13 июня 2018 года. В структуру НОК «Биоинженерия» вошли НИИ «Новые материалы», Центр «Инновационные материалы и технологии органических веществ», мини-производство гуминовых препаратов, лаборатории «Органический синтез», «Физико-химические методы», «Фитобиотехнология», «Биохимия» и «Микробиология».

В настоящее время кафедра осуществляет профессиональную подготовку бакалавров, магистрантов – конкурентоспособных специалистов по приоритетным направлениям образовательных программ: «Химическая технология органических веществ», «Биотехнология» и «Обогащение полезных ископаемых». Реализуется двудипломное образование с вузом-партнером ФГАОУ ВО «Национальный Исследовательский Томский политехнический

университет» по образовательной программе магистратуры «Химическая технология органических веществ».

На кафедре работают 23 штатных преподавателей с учеными степенями и магистры наук. Остепененность кафедры составляет 60 %. К работе по совместительству привлекаются представители научных организаций и предприятий, что положительно влияет на качественную составляющую преподаваемых дисциплин. Среди них зав. лабораторией «Синтез биологически активных веществ» ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», д.х.н., профессор Нуркенов О.А., зав. лабораторией «Химия стероидов» АО «Международный научно-производственный холдинг Фитохимия», д.х.н., профессор, академик НАН РК Тулеуов Б.И., зав. лабораторией «Обогащение руд» Химико-металлургического института им. Ж. Абишева, к.т.н., доцент, лауреат Государственной премии в области техники и технологии им. аль-Фараби (2019 г.) Мухтар А.А. и другие.

Кроме подготовки кадров по вышеназванным образовательным программам, ППС кафедры проводят занятия по общеобразовательной дисциплине «Химия» для обучающихся всех образовательных программ Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова.

За время существования кафедры подготовлено более 300 учебных пособий по вопросам экологии, безопасности жизнедеятельности, химической технологии органических веществ, обогащения полезных ископаемых, методические указания по выполнению практических и лабораторных занятий, силлабусы по дисциплинам, читаемым на кафедре.

ППС кафедры «Химия и химические технологии» развивает следующие научно-инновационные направления: химия и технология органических веществ (биологически активные соединения, продукты переработки нефти, газа и угля); биотехнология растений и животных; обогащение руд и угля; очистка сточных вод; утилизация твердых бытовых отходов и др.

Успешно реализуются государственные проекты по поддержке и стимулированию молодежи в сфере реализации научных проектов, а именно по решению актуальных фундаментальных, прикладных и внедренческих научно-исследовательских и инновационных работ, имеющих большое значение для промышленных предприятий и агропромышленного комплекса РК, в настоящее время по направлению химической технологии органических веществ кафедра осуществляет выполнение научно-исследовательских работ в рамках грантового проекта по теме: «Разработка методов выделения природных тритерпеноидов из растений и их химической трансформации с целью поиска новых биологически активных веществ» (Научный руководитель: канд. хим. наук Такибаева А.Т.), по теме: «Разработка эффективных методов синтеза азоловых соединений на основе природных веществ, обладающих антибактериальным, противовоспалительным и антиоксидантным действием» (Научный руководитель: канд. хим. наук Рахимберлинова Ж.Б.), финансируемых КН МОН РК.

Ведущими специалистами кафедры по направлению обогащение полезных ископаемых выполняются хоздоговорные работы с ТОО «Mining Research Group», ТОО «Nova Цинк» и др.

Обучающийся Амангельдинов А.А. ОП «Обогащение полезных ископаемых» запускает планетарную мельницу мелкого помола для проведения НИР по хоздоговорной теме «Повышение эффективности селективной флотации сульфидной цинковой руды на обогатительной фабрике» (2020 г.).

Показателями конкурентоспособных научных исследований являются публикации в республиканских и международных рецензируемых изданиях (КазБЦ, SCOPUS, WoS), количество цитирований работ, объем патентования, уровень коммерциализации и внедрение в практические отрасли.

На кафедре создана научная школа д-ра хим. наук, профессора Ибраев М.К. В результате проведенных исследований разработаны эффективные методы синтеза новых полифункциональных азоловых соединений. Синтезирован ряд новых производных, содержащих в своем составе гетероциклические азоловые циклы и молекулы природных соединений. 26 ноября 2021 г. профессор кафедры Ибраев М.К. избран член-корреспондентом Национальной инженерной академии РК, впервые среди ученых в истории кафедры.

Ежегодно публикуется более 30 научных трудов, в том числе с участием обучающихся. Уделяется внимание и студенческой науке: на кафедре функционируют четыре студенческих научных кружка; студенты участвуют в научно-практических международных конференциях. В рамках проведения ежегодных студенческих научных конференций ППС кафедры осуществляют руководство научными работами обучающихся, рецензирование письменных работ и осуществляют работу по проведению конкурса среди участников конференций. Участие подтверждаются дипломами и сертификатами.

Кафедра осуществляет активное международное сотрудничество с ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет, НИ «Томский государственный университет», в рамках Соглашения об инновационно-образовательном консорциуме «Корпоративный университет». Обсуждаются вопросы будущего взаимодействия и сотрудничества; внешней академической мобильности обучающихся бакалавриата и магистратуры, ППС; научных стажировок магистрантов, сотрудников и ППС кафедры; о написания совместных заявок на гранты РК и РФ, публикации в рейтинговых журналах, входящих в зарубежные базы Scopus, WoS.

В рамках программы МОН РК по привлечению зарубежных ученых, кафедру посетили зарубежные ученые ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», ФГАОУ ВО «Национальный Исследовательский Томский политехнический университет» для проведения консультаций, научных семинаров, мастер-классов, чтения лекций обучающимся, сотрудникам и ППС.

Преподаватели кафедры проводят работу по экологическому образованию и воспитанию университета. Не остается без внимания и воспитательная работа среди студентов, проводимая кураторами и

наставниками академических групп. Проводимые мероприятия имеют воспитательный характер, развивают в студентах дух патриотизма, сплоченность, любовь к ближнему, содействуют духовному, культурному, образовательному и физическому развитию студентов, создают условия для самостоятельного включения студентов в жизнь общества и ее полной самореализации. ППС и обучающиеся принимают активное участие в республиканских и местных молодежных организациях, в олимпиадах, конкурсах, акциях, спортивных состязаниях, а также, в мероприятиях, проводимых в рамках университета. Современное общество предъявляет новые требования к системе воспитания студенческого поколения, а вместе с тем традиционные воспитательные формы, методы и технологии не могут в полной мере обеспечить формирование личности гражданина Республики Казахстан.

КАФЕДРА ИСТОРИИ КАЗАХСТАНА

История формирования кафедры берёт свое начало с 60-х годов XX века. В 1960 г. в Карагандинском политехническом институте была образована самостоятельная кафедра «История КПСС».

Первым руководителем коллектива образованного структурного подразделения стал профессор, доктор исторических наук Д.А. Шаймуханов, который пробыл в качестве заведующего кафедрой до 1963 года. Идеино-политическая основа трудовой деятельности коллектива кафедры способствовала формированию дружественной интернациональной атмосферы в коллективе КарПТИ. Профессионализм, чуткое и системное руководство коллективом кафедры, знание специфики развития системы высшего образования позволили в 1974 году проф. Д.А. Шаймуханову стать ректором Карагандинского педагогического института физического воспитания.

В 1963 году на должность заведующего кафедрой «История КПСС» был назначен доктор исторических наук, профессор М.К. Кулыбеков. Существенный акцент профессором М.К. Кулыбековым был сделан на развитии научного потенциала кафедры. За два года пребывания в качестве руководителя кафедры профессора М.К. Кулыбекова коллектив издал 4 монографическое исследование и десятки научных статей.

С 1974 по 1997 г. кафедру возглавлял доктор исторических наук, проф. А.Ж. Жумасултанов, трудовая биография которого началась в годы Великой Отечественной войны, прошел путь от ст. преподавателя до заведующего этой же кафедры. За эти годы сформировался и окреп научный потенциал кафедры.

В конце 80-х годов XX века кафедра истории КПСС была преобразована в кафедру политической истории, а в 1992 г. – в кафедру истории Казахстана.

В 1997 г. на базе таких кафедр как «История Казахстана» и «Философия и политология» была создана кафедра «Социально-гуманитарные дисциплины». На кафедре СГД в течение 21 года функционировала секция «История Казахстана», определявшая идейно-политический фундамент деятельности ППС кафедры. Работу секции возглавляла кандидат исторических наук, доцент С.Д. Шаймуханова. За более 20-летний период своего существования профессорско-преподавательский состав секции «История Казахстана»

выпустил 5 монографий, более 50-ти учебно-методических пособий, учебников, методических рекомендаций.

В сентябре 2008г. на основании Решения Ученого Совета карагандинского государственного технического университета кафедра «История Казахстана» вновь была выделена из кафедры «Социально-гуманитарные дисциплины» в качестве самостоятельной. Заведующим кафедрой становится кандидат исторических наук, доцент Н.К. Смагулов.

Достойным вкладом профессорско-преподавательского состава кафедры «История Казахстана» в дело воспитания патриотизма и духовно-нравственных ценностей у студенческой молодёжи Университета стала «Модель патриотического воспитания студенческой молодежи» Профессорско-преподавательский состав под руководством доцента Н.К. Смагулова ни один год проводит среди ППС и студентов ВУЗа ряд традиционных мероприятий воспитательного содержания – студенческую региональную конференцию «Моя Отчизна – Казахстан», ежегодный внутривузовский «Фестиваль народов Казахстана», празднование «Наурыз-Мейрамы», выезд студентов первого и второго курсов в КарЛАГ (п. Долинка) и некоторые другие.

В последующие годы заведующими кафедрой были д.и.н., профессор Козина, к.флс.н. и.о. доцента Нугман Б.Г., к.п.н. ст преп. Огольцова Е.Г., к.и.н. доцент Касимова С.С., к. флс. н. ст преп. Сагатова А.С. С 2021 по настоящее время кафедру возглавляет м.г.н. ст. преп. Тлеугабылова К.С.

Традиции кафедры продолжают ведущие преподаватели, которые вносят вклад в развитие отечественной исторической науки, такие как к.и.н., доцент Даниярова А.Е., к.ф.н. и. о. доцента Нугман Б.Г., к.и.н. доцент Касимова С.С., к.и.н ст. преподаватель Амерханова Ж.Б., м.п.н., ст. преп. Н.З. Ошанов, м.п.н. ст. преп. З.Н. Нурлигенова, м.п.н., ст. преп. Темиржанова Ш.М., м.п.н., преп. Жакыпканова Л.Б.

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

В целях развития высшего профессионального образования, повышения уровня подготовки высококвалифицированных специалистов в области экономики в 1993 году был создан факультет экономики и менеджмента Карагандинского государственного технического университета. Создание данного факультета было вызвано необходимостью качественно нового уровня экономической подготовки специалистов в связи с переходом к рыночным отношениям.

Первоначально в состав факультета входили три выпускающие кафедры: «Экономика и менеджмент в строительстве» (ЭМС), «Экономика и менеджмент в машиностроении» (ЭММ), «Экономика и менеджмент в горной промышленности» (ЭМГГ) и две общеобразовательные кафедры: «Экономическая теория» и «Прикладная математика».

Первым деканом факультета был доцент, кандидат технических наук В.С. Юшко, выпускник КарПТИ по специальности «Экономика и организация машиностроения».

С ноября 1995 года деканом факультета стал доцент, кандидат экономических наук К.Б. Тогайбаев, выпускник КазГУ (ныне Казахский национальный университет им. аль-Фараби).

1 февраля 1997 года три выпускающие кафедры были объединены в две самостоятельные выпускающие кафедры: «Экономика предприятия» и «Менеджмент на предприятии» при сохранении кафедры «Экономическая теория». В 2009 году после реструктуризации факультета образована кафедра «Организация производства», кафедра ЭТ была преобразована в выпускающую кафедру «Менеджмент на предприятии» (МП).

С апреля 2001 года по июль 2015 года деканом факультета была доцент экономики, кандидат технических наук Н.А. Алпысбаева, с отличием окончившая КарПТИ по специальности «Экономика и управление в горной промышленности и геологоразведке».

В 2015 г. факультет ФЭМ был преобразован в факультет инженерной экономики и менеджмента (ФИЭМ). С июня 2015 года по сентябрь 2017 г. года деканом ФИЭМ была к.э.н., доцент Давлетбаева Н.Б. С сентября 2017 г. деканом факультета является д.э.н., доцент Бирюков В.В.

На сегодняшний день в состав Факультета инженерной экономики входят три кафедры:

– кафедра «Экономика и менеджмент предприятия», образованная на базе кафедр «Экономика предприятия», «Инженерное предпринимательство и маркетинг», «Менеджмент предприятия». Возглавляет эту кафедру к.э.н., ассоциированный профессор Тажибекова К.Б.;

– кафедра «Ассамблея народов Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин», образованная на базе кафедр «Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин» и «Профессиональное образование и педагогика». Заведующей кафедрой является PhD Шорманбаева Д.Г.;

– кафедры «Физическое воспитание», которую возглавляет к.п.н. Головин И.Л.

В настоящее время факультет инженерной экономики и менеджмента ведет подготовку по 6 образовательным программам бакалавриата: «Экономика», «Учет и аудит», «Оценка», «Государственное и местное управление», «Маркетинг», «Менеджмент» и по образовательной программе магистратуры «Экономика». С 2021г. кафедра «Экономика и менеджмент предприятия» ведет подготовку по инновационным программам бакалавриата «Экономика промышленности», «Учет и аудит в промышленности».

Общая численность профессорско-преподавательского состава факультета составляет более 100 человек, в том числе доктора наук – Ахметжанов Б.А., Алимбаев А.А, Аубакирова Г.М., Кошеббаева Г.К., Магруппова З.М., Бирюков В.В., Исмакова Б.С., кандидаты наук – Алпысбаева Н.А, Тажибекова К.Б., Шувалова Г.А., Кочкина Г.А., Шаметова А.А., Уразбеков А.К., Акенов С.Ш., Тогайбаева Л.И., Казбеков Н.А., Головин И.Л., Готтинг В.В., Смирнова Г.М., Ударцева С.М., PhD Шорманбаева Д.Г.

7 преподавателей – профессора Ахметжанов Б.А., Кошеббаева Г.К., доценты Бирюков В.В., Ударцева С.М., Готтинг В.В., Смирнова Г.М., Кожухова М.М. являются обладателями звания МОН РК «Лучший преподаватель вуза».

За всё время функционирования факультета с 1993 г. подготовлено около более 1000 инженеров-экономистов. Многие из них успешно работают в планово-экономических отделах и службах промышленных предприятий, бухгалтерами и менеджерами коммерческих структур, в налоговых комитетах, в банковской и вузовской системе, в администрациях городов и областей, включая инженеров-экономистов для различных отраслей горной промышленности, машиностроения, строительства. Практически все экономические службы крупных промышленных предприятий укомплектованы выпускниками нашего университета. В связи с изменениями в классификаторе специальностей высшего образования, с 2001 года начата подготовка бакалавров по экономическим специальностям – бакалавров экономики, менеджмента, маркетинга, учета и аудита, оценки (с выпуска 2005г. подготовлено более 3000 выпускников) для нужд отраслей народного хозяйства региона и страны.

Преподаватели факультета постоянно повышают профессиональный уровень, участвуя в тренингах – ежегодно более 15% ППС факультета повышают свой уровень квалификации в отечественных и зарубежных ВУЗах и НИИ – Познаньский политехнический университет, Экономический университет в Каттовице, Польша, Институт компьютерных систем Одесского национального политехнического университета, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов», Классический частный университет г. Запорожье, Национальный университет имени Михаила Остроградского, г. Кременчуг, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,

Государственный университет управления, г. Москва, Академия государственного управления при Президенте РК, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Финансовая академия при Министерстве финансов РК и др., а также на предприятиях и учреждениях региона и республики.

Кроме того, ППС, студенты и магистранты факультета активно участвуют в вузовских, региональных и республиканских научно-практических конференциях. Общее количество тезисов докладов на конференциях различного уровня за последние три года превысило 1000. За последние два года опубликованы более 150 научных статей, изданы 17 монографий, 11 учебных пособий. Преподавателями факультета планируется защита 3 кандидатских диссертаций в РФ, 7 диссертаций на соискание степени PhD (ЕНУ им. Л. Гумилева, КарУ им. Е. Букетова).

Кафедры факультета инженерной экономики и менеджмента имеют давние и эффективные связи с промышленными предприятиями и организациями региона, такими как ТОО «Кайнама-Комир», ТОО «Богатырь Комир», АО «АрселлорМиттал Темиртау», Транснациональная компания «Казхром», Ассамблея народов Казахстана Карагандинской области, Департамент Агентства Республики Казахстан по противодействию коррупции по Карагандинской области, местными исполнительными органами г. Караганды и области и др.

Научно-исследовательская работа кафедр факультета ведется по различным актуальным направлениям развития социально-экономической жизни региона и области:

- экономическое сопровождение деятельности предприятия;
- социальный капитал организации: диагностика и управление;
- цифровая экономика Казахстана: тенденции развития, оценка, механизмы эффективного использования (на примере Центрального Казахстана);
- культура межнациональных отношений и формирование ценностной солидарности у молодежи;
- формирование духовно-нравственной личности в контексте культурно-исторического наследия народа Казахстана;
- социальное предпринимательство в Казахстане: динамика, процессы, механизмы и тд.

Кроме того, на кафедрах факультета динамично ведется кружковая научная работа со студентами по различным научным направлениям.

Стратегическое развитие Факультета инженерной экономики и менеджмента должно обеспечить становление факультета как ведущего научного и образовательного центра, обеспечивающего проведение исследований и получение передовых знаний, подготовку кадров для развития приоритетных отраслей экономики, несущего ответственность перед государством и обществом за результаты своей деятельности. Поэтому, приоритетными целями и задачами Факультет инженерной экономики и менеджмента ставит перед собой подготовку кадров с высшим и

послевузовским образованием, удовлетворяющих потребностям индустриально-инновационного развития экономики РК, запросам внутреннего и внешнего рынка труда, развитие кадрового потенциала и системы управления, открытие новых инновационных образовательных программ бакалавриата и магистратуры таких как «Индустриальный менеджмент», «Промышленный маркетинг» и др., и как следствие формирование и развитие на факультете благоприятной среды для образовательной и исследовательской деятельности.

КАФЕДРА ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ

В своем нынешнем составе, кафедра «Экономика и менеджмент предприятия» является результатом объединения кафедр «Экономика предприятия», «Менеджмент предприятия» и «Инженерное предпринимательство и маркетинга».

В процессе реорганизации факультета инженерной экономики и менеджмента в 2017 году кафедра «Экономика предприятия» была переименована в «Экономика и менеджмент предприятия». В 2021 году кафедра «Экономика и менеджмент предприятия» была объединена с кафедрой «Инженерное предпринимательство и маркетинга» с сохранением своего названия.

История создания кафедры «Экономика и менеджмент предприятия» тесно связана с развитием промышленности Центрального Казахстана. В 1961 году основана кафедра «Экономика, организация и управление производством», которая начала готовить первых экономистов технического профиля.

На основании Постановления Совета Министров СССР о проведении экономической реформы и в соответствии с требованиями по обеспечению промышленности Казахстана и республик Средней Азии инженерами – экономистами в 1965 г. в Карагандинском политехническом институте впервые был осуществлен набор абитуриентов на специальность «Экономика и организация промышленности». Именно поэтому, организованная в 1961 году кафедра «Экономика, организация и управление производством» в 1969 году получила более конкретное название «Экономика и организация горной промышленности» и готовила специалистов по квалификации – «Горный инженер-экономист». В связи с необходимостью квалифицированных экономистов для строительства и машиностроения в 1965 году была создана кафедра «Экономика и организация строительства», а в 1969 году – кафедра «Экономика и организация машиностроения».

Кафедра экономической теории была образована в 1962 году, когда возникла необходимость разделения кафедры марксизма-ленинизма, в составе которой с момента образования Карагандинского горного института (позже КПТИ) года работали преподаватели политической экономии. Кафедру возглавила опытный руководитель, кандидат экономических наук Р.А. Рахлис, которая за короткий период сумела создать молодой творческий коллектив ученых экономистов, приехавших в Караганду из Алма-Аты и Москвы: Шуб

И.И., Капустин Е.И., Кашиков Ш.К. и др. Кашиков Ш.К. в 1965 году по объявлении конкурса был избран заведующим кафедрой.

В разное время кафедрами руководили и внесли большой вклад в их развитие: к.э.н., доцент Зинченко Г.А., к.э.н., доцент Ким Ю.М., к.э.н., доцент Е.Р. Рахметуллин, к.э.н., доцент Песин Н.Я., д.э.н., профессор Ходжаев Р.Ш., к.э.н. Рахлис Л.А., д.э.н., профессор Кашиков Ш.К. д.э.н., профессор Каренов Р.С., к.э.н., доцент Смеляков Г.В., к.э.н., доцент Тогайбаев К.Б., к.э.н., доцент Жолшорин К.С., к.т.н., доцент Юшко В.С., к.э.н., доцент Кесарева Э.Г., к.э.н., доцент Лепихин В.Ф., к.э.н., доцент Имангожин С.И., к.э.н., доцент Колесникова Л.И., д.э.н., профессор Ахметжанов Б., д.э.н., доцент Стеблякова Л.П., к.э.н., доцент Давлетбаева Н.Б., к.э.н. Хишаева Ж.Т., к.э.н., ассоц. профессор Тажибекова К.Б.

Под руководством первых заведующих кафедрами формировалась и развивалась учебно-методическая и материальная база кафедр. Большое внимание уделялось подготовке кадров высшей квалификации. Талантливые выпускники направлялись в целевую аспирантуру Московского горного института, Московского института управления и другие ведущие НИИ бывшего СССР. Так, доктор экономических наук, профессор Р.Ш. Ходжаев, выпускник КарПТИ, возглавлявший кафедру «Экономика, организация и управление производством» с 1978 до 1992 годы организовал открытие аспирантуры, результатом работы которой стали защиты трех диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

На стадии становления и развития кафедры «Экономика и менеджмент предприятия» плодотворно трудились: к.э.н., доценты: Л.Н. Артамонова, Г.И. Вальштейн, К.С. Ибраев, А.Я. Мамонтов, А.Л. Мастер, В.М., Муров, Е.В. Огаркова, В.А. Ли, Г.В. Квашина, Ж.Т. Тнимов, Г.А. Каримбаева, Р.С. Каренов, участник Великой Отечественной войны Легкопудов В.Н., Лепихин В.Ф., Имангожин С.И., Есентаева Р.Х., Надирова С.Г., Игнатущенко Н.А., Савкин В.А., Жарылгапов Ш.М., Гордиевич М.З., Муканов Б.О. и др.

С 1993 года по 2020 годы кафедрой руководил доктор экономических наук, профессор Бура Ахметжанович Ахметжанов, выпускник КарПТИ, горный инженер, проработавший в течение 10 лет на угольных предприятиях Карагандинского угольного бассейна. Под его руководством защищены четыре диссертации на соискание ученой степени – кандидата экономических наук. В 2004 году под руководством Ахметжанова Б. открыта магистратура по специальности «Экономика», которая дала возможность выпускникам кафедры продолжить обучение и повысить свою квалификацию.

Особое внимание коллектив кафедры уделяет совершенствованию учебного процесса, использованию активных форм и методов обучения, самостоятельной работе студентов, развитие дуального обучения на предприятиях Корпоративного университета, активно занимается научным исследованием совместно с другими научными институтами и предприятиями Карагандинской области. Ежегодно выполняет исследования экономической эффективности внедрения новой технологии, проводит технико-экономическое

обоснование инновационных проектов в сфере горной промышленности и машиностроения.

В связи с переходом вузовского образования на кредитную технологию, производится подготовка бакалавров по специальностям: 05050600 «Экономика», 05050800 «Учет и аудит», 05090800 «Оценка», 5B051000 «Государственное и местное управление», 5B050700 «Менеджмент» и 5B051100 «Маркетинг». В соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к процессу подготовки конкурентоспособных на рынке специалистов, которые знают организацию и технологию промышленных предприятий кафедра возобновила подготовку экономических специальностей, ориентированных на горную промышленность, на машиностроение и на строительство и разработала новые образовательные программы бакалавриата по трем траекториям: 6B04107 «Экономика промышленности», 6B04108 «Учет и аудит в промышленности», 6B04109 «Оценка (по отраслям)» и магистратуры 7M04104 «Экономика промышленности». На кафедре развита связь с предприятиями Корпоративного университета, где студенты проходят профессиональную практику, изучают дисциплины по программе дуального обучения, а также защищают дипломные работы.

В перспективе кафедра планирует создать филиалы в АО «Шубарколь Премиум», ТОО «ERP Company», проводить совместные научно-исследовательские работы на хоздоговорной основе, организовать курсов повышения квалификации сотрудников предприятия на базе ИПК НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова». Совершенствовать работу по совместной разработке учебно-методической документации (учебных пособий, методических указаний, ЭУР и др.) по дисциплинам новых образовательных программ.

Организовать работу по созданию Совместной образовательной программы и по двудипломному образованию по ОП 6B04107-Экономика промышленности с ведущими Вузами ближнего и дальнего зарубежья.

Большое внимание на кафедре уделяется повышению острепенности научно-педагогических кадров. За период существования кафедры защитили докторские диссертации: Р.Ш. Ходжаев, А.А. Алимбаев, В.М. Муров, Б.А. Ахметжанов, Аубакирова Г.М., Кошебаева Г.К., Каренов Р.С., С.Н. Алпысбаева, Ж.К. Галиев, И.В. Ким, Р.А. Исмаилова, Стеблякова Л.П.; кандидатские диссертации: Тогайбаев К.Б., Кочкина Г.А., Шувалова Г.А., Тен Н.В., Тнимов Ж.Т., Мурзаханова С.А., Андамасова Д.Р., Шевякова А.Л., Кесарева Э.Г., Муканов Б.О., Аргунбаева К.К., Хасенова Г.А., Ткаченко В.А., Омарова Ш.Е., Морозко Н.И., Морозко Н.И., Раимбеков Б.Х., Коккозов О.К., Гликман И.Д., Сагинов Н.А., Сарсенбаев Ш.С. и др.

Гордостью коллектива кафедры являются успехи и достижения выпускников. Так, выпускники кафедры; Оспанов Е.К. – директор Национального института интеллектуальной собственности; Есжанов С.А. – директор ТОО «Карагандиский завод комплексных ферросплавов»; Ли В.В. – директор ТОО «Завод по изготовлению железобетонных изделий», Никитина О.Е. – директор ТОО «Coal Trade Company» «Ассоциация предприятий

угольной промышленности GEFEST»; Мальченко О.Е. – ведущий экономист фирмы «ГПК Геосервиз», Пожидаев А.Д. – генеральный директор ООО «Торгово строительная компания» г. Находка.

Выпускники кафедры добились заметных успехов и на образовательном поприще. Так Ж.К. Галиев – д.э.н., профессор Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе (г. Москва); С.Н. Алпысбаева – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник АО «Институт экономических исследований»; В.А. Ткаченко – к.э.н., доцент Балтийской Академии (г. Калининград); Г.Б. Мухтарова – д.э.н., профессор, проректор по научной работе Алматинского архитектурного института; В.Н. Шеломенцева – д.с.н., профессор Павлодарского университета; Р.С. Каренов – д.э.н., профессор, КарУ им. Е. Букетова; Р.К. Андарова – д.э.н., профессор кафедры «Экономика и международный бизнес» в КарУ им. Е. Букетова; А.И. Тазабеков – к.э.н., профессор Академии государственного управления при Президенте РК по Карагандинской области; А.Е. Усюроева – к.э.н., доцент и А.Е. Агумбаева к.э.н., доцент Казахского Агротехнического Университета имени С. Сейфуллина; Раимбеков Б.Х. – к.э.н., профессор; Ш.Е. Омарова – к.э.н., доцент Карагандинского университета Казпотребсоюза.

В настоящее время на кафедре успешно трудятся профессора: Б.А. Ахметжанов; А.А. Алимбаев, Г.К. Кошебаева, Г.М. Аубакирова, доценты: Н.А. Алпысбаева, В.В. Бирюков, Г.А. Шувалова, Г.А. Кочкина, З.М. Магруппова, К.К. Абдраимова, С.Ш. Акенов, А.К. Уразбеков, К.Б. Тажибекова, А.А. Шаметова, выпускники вуза старшие преподаватели: А.К. Жарылкасынова, Р.Т. Шаймерденова, Г.К. Рауандина, Т.К. Жуманбаева, Н.С. Лустов.

В эпоху глобализации мировой экономики и интенсивной конкуренции между государствами на рынке сбыта продукции, товаров и услуг, растет потребность в специалистах, обладающих глубокими знаниями и экономической подготовкой. Эту задачу способен успешно решить коллектив кафедры «Экономика и менеджмент предприятия», руководствуясь сформированными за годы своей деятельности принципами: демократизация и открытость в работе со студентами; индивидуализация и гибкость подхода к обучению, использование инновационных образовательных технологий, сотрудничество с различными научными, учебными заведениями и производственными структурами; достижение конкурентных преимуществ за счет фундаментальности и универсальности образования, определяющими его высокое качество.

Для реализации Послания Главы государства «Новый Казахстан: путь обновления и модернизации» планируется развитие дуального обучения путем расширения филиалов кафедры на горнодобывающих, машиностроительных предприятиях и строительства, будут привлечены специалисты предприятий для проведения практических занятий на филиале и руководство производственными практиками. Планируется разработка новых образовательных программ магистратуры совместно с кафедрами горного и машиностроительного профиля.

КАФЕДРА АССАМБЛЕИ НАРОДА КАЗАХСТАНА И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН

История кафедры Ассамблеи народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин неразрывно связана с историей университета. Она начинается 70 лет назад, когда в горном институте была образована кафедра марксизма-ленинизма, которой в разное время руководили доценты О.М. Малыбаев (1954-1957 гг.), К.И. Акулов (1957-1960 гг.), С.К. Досмагамбетов (1960-1962 гг.).

В 1960 г. была образована самостоятельная кафедра истории КПСС, которой руководили проф. Д.А. Шаймуханов (1960-1963 гг.), проф. М.К. Кулыбеков (1963-1965 гг.). В 1965 г. Заведующим кафедрой вновь становится доктор исторических наук, профессор Д.А. Шаймуханов, который возглавлял кафедру около 10 лет.

С 1972 по 1997 г. кафедру возглавлял доктор исторических наук, проф. А.Ж. Жумасултанов, трудовая биография которого началась в годы Великой Отечественной войны. После окончания в 1963 г. аспирантуры КазГУ А.Ж. Жумасултанов начал работать в КарПТИ, где прошел путь от старшего преподавателя до заведующего этой же кафедры. В конце 80-х годов кафедра истории КПСС была преобразована в кафедру политической истории, а в 1992 г. – в кафедру истории Казахстана.

В 1963 г. была образована кафедра марксистско-ленинской философии, которую более двадцати пяти лет возглавлял доктор философских наук, проф. Б.К. Касенов. В 1958 г. он был принят на работу в КарПТИ на должность преподавателя кафедры марксизма-ленинизма, затем работал доцентом кафедры политэкономии, а в 1963 г. был избран на должность зав. кафедрой философии. За успехи в подготовке и воспитании инженерных кадров 1972 г. кафедра философии была удостоена чести участвовать в ВДНХ СССР, а зав. кафедрой проф. Б.К. Касенов был награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР.

В 1967 г. была образована кафедра научного коммунизма. В разное время кафедрой заведовали доц. И.Е. Горохов, Л.А. Славина, проф. В.А. Ким, доц. Н.Н. Шереметев. С 1986 по 1997 кафедру возглавлял доцент В.С. Катаржнов. За эти годы кафедра научного коммунизма была преобразована сначала в кафедру теории социализма, затем – политологии и социологии. В 1995 г. произошло объединение кафедры политологии и социологии и кафедры истории.

С 1989 по 1995 г. кафедрой философии заведовал доцент А.М. Карпенко, который сумел в нелегкие для университета и всего высшего образования страны годы сохранить кадровый потенциал кафедры, укрепить ее методическую базу.

В 1997 году кафедра философии и политологии и кафедра истории Казахстана были объединены в единую кафедру социально-гуманитарных дисциплин, которой руководили к.с.н., доцент Л.Г. Матвеев (1997-2004 гг.) и к.ф.н., доцент С.Б. Балшикеев (2004-2018 гг.).

После выделения в 2008 году в самостоятельную кафедру истории Казахстана, кафедра социально-гуманитарных дисциплин оставалась одной из самых крупных в Университете, так как на ней обучались студенты всех

образовательных программ по таким дисциплинам, как философия, культурология, политология, социология, психология и педагогика, основы права. Преподавание всех дисциплин кафедры обеспечивается грамотными квалифицированными преподавателями, в числе которых профессора, кандидаты наук, доктора PhD и магистры наук.

В 2017 году путем объединения кафедры социально-гуманитарных дисциплин и кафедры Ассамблеи народа Казахстана была образована кафедра Ассамблеи народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин. В 2021 году произошло объединение кафедры профессионального обучения и кафедры Ассамблей народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин. С 2018 года и по настоящее время заведующей кафедрой АНК и СГД является доктор PhD Шорманбаева Д.Г.

На кафедре обучаются студенты в рамках всех образовательных программ по следующим дисциплинам: «Философия», «Культурология», «Политология», «Социология», «Психология», «Основы права», «Основы антикоррупционной культуры». Кроме того, для магистрантов преподаются курсы «История и философия науки», «Педагогика высшей школы», «Психология управления», «Методика преподавания технических дисциплин».

Значительное внимание кафедра уделяет разработке и внедрению в учебный процесс новых образовательных технологий и методик.

В целях повышения эффективности и качества обучения преподавателями кафедры подготовлены и опубликованы учебные пособия по всем дисциплинам, а также электронные учебники, видео лекции, слайд-лекции, которые ежегодно актуализируются. В связи с развитием дистанционной формы обучения на кафедре разработаны массовые открытые онлайн курсы (МООК) на государственном, русском и английском языках по философии, культурологии, политологии, социологии, психологии, педагогике, основам права и по основам антикоррупционной культуры.

При кафедре работает клуб «Саналы ұрпақ», миссией которого является воспитание патриотичной и конкурентоспособной молодежи, нацеленной жить в Казахстане, свободном от коррупции. Помимо клуба «Саналы ұрпақ» при кафедре функционируют «Школа добропорядочности» и «Парасат жолы».

Преподаватели кафедры активно участвуют в региональных и международных конференциях, ежегодно публикуют в научных сборниках, трудах университета значительное количество научных статей. На базе кафедральной научно-исследовательской лаборатории выполняются инициативные научные темы. Результаты научной работы внедряются в учебный процесс, публикуются в высоко рейтинговых журналах.

Большое внимание на кафедре уделяется воспитательной работе. Ежегодно на кафедре проводятся конференции различного уровня, в которых участвуют студенты всех курсов. Так например, в 2019 году была проведена региональная научно-практическая конференция «Один народ, одна старана, одна судьба» , приуроченная ко Дню благодарности; в 2020 году кафедра провела внутривузовскую студенческую научно-практическую конференцию на тему: «Конституция Республики Казахстан – правовая основа стабильности

казахстанского общества и государства»; в 2020 году на базе платформы Microsoft Teams кафедрой АНК и СГД проведена внутривузовская студенческая онлайн конференция на тему: «Коррупция как социально негативное явление»; в 2021 году проведена Региональная студенческая online конференция на тему «Независимый Казахстан – новые социально-политические реалии»; в 2022 году на базе КарТУ им. Абылкаса Сагинова, проведена республиканская студенческая научная online конференция «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050» и т.д. Помимо этого, студенты участвуют в межвузовских конференциях и «круглых столах».

Кафедра АНК и СГД активно участвует во всех мероприятиях, приводимых в университете. Совместно с Департаментом молодёжной политике кафедра осуществляет работу по правовому, нравственному воспитанию студентов. В этих целях на кафедре разработаны методические материалы в помощь кураторам, выпускаются правовые бюллетени, организуются встречи с работниками правоохранительных органов, юстиции, проводятся конкурсы докладов и эссе.

В целях культурного и нравственного воспитания студентов организуется походы со студентами в краеведческий музей, драматический и музыкальный театры, и в концертный зал «Шалкыма».

История кафедры, ее традиции создавались и множились ее преподавателями и сотрудниками. В разное время на кафедре работали ветераны Великой Отечественной войны: Х.Х. Хасенов, И.Л. Портной, Х.А. Абдрахманов, а также, кандидат филологических наук, писатель А.М. Азиев, доценты К.А. Соловьева, Д.К. Юсупов, С.А. Досмайлова, П.А. Козловский, М.Х. Мурсалимова, А.В. Майсюк, Я.А., Байкенжин, Б.К. Байкадамов, А.К. Бейсембаев, старшие преподаватели М. Искаков, Е.А. Хан, В.М. Бобкова, зав. кабинетом Д.К. Кенжебаева, Д.Е. Солодовников.

Кафедра гордится своими ветеранами, которые внесли значительный вклад в подготовку инженерных кадров страны, и сегодня остаются ведущими преподавателями кафедры. Это – проф. А.Ж. Жумасултанов, доценты З.И. Исагулов, К.Ш. Джалилов, Л.Г. Матвеевкова, П.Я. Томм, С.Д. Шаймуханова, С.Б. Балшикеев, ст. преподаватели О.А. Медеубаев, М.Ж. Сулейменова, Е.С. Есенжолов, М.К. Аманжолова, В.Г. Ахонина, Г.А. Кыстаубаева, преподаватели К.Н. Альсенова, Л.П. Юскаева. Традиции кафедры сохраняют и продолжают опытные профессора и доценты: Исмакова Б.С., Казбеков Н.А., Казбекова Н.А., Смирнова Г.М., Готтинг В.В.; старшие преподаватели: Беркинбекова А.М., Кожухова М.М., Чаусова Т.А., Абдрахманова А.А., Жуматова Г.М., Жумаканова У.С., Сарсенбеков Н.Ж., Тусупбеков Ж.А., Сейдинова М.А., Байжуманова Н.С., Ивлева Е.Н., Хмельницкая О.М., Шарипова Р.М. Садвакасова Р.М., Муканова А.К., Мусаева Ж.Т., Адылханова С.Е., Толеуова М.О., Нокербекова А.Х., Альжанова Г.Б.; преподаватели: Аубакиров Е.Ж., Қайырбек М. С., Умирбекова М. А., Саткенов А.С. Организационная и техническая работа на кафедре обеспечивается старшими лаборантами Абдрахмановой Н.С., Маулен Н.М., Кенжебековой А.С.

Свои основные задачи кафедра видит в том, чтобы дать студентам необходимый современному специалисту объем гуманитарных знаний, научить его мыслить, сознательно ориентироваться в окружающем мире, воспитывать личность с активной жизненной позицией, гражданина своей страны и патриота. Как отметил Президент РК Касым-Жомарт Токаев необходимо укоренить культуру высокой ответственности, так как модернизация и поступательное развитие общества зависят от участия каждого гражданина РК, которые и являются составляющей общества «Нового Казахстана». На решение поставленных задач направлена вся деятельность кафедры.

КАФЕДРА «ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ»

Организована в 1953 году. Дисциплина «Физическое воспитание» обеспечивает профилированную физическую готовность, воспитание осознанной потребности ведения здорового образа жизни, укрепления здоровья и является обязательной для всех специальностей.

В год образования Карагандинского горного института и кафедры физического воспитания занятия проводились в подвальном помещении, которое приспособили для занятий по физкультуре. Через 2 года силами студентов и преподавателей был построен спортивный зал, что позволило проводить как академические, так и секционные занятия и соревнования по 8 видам спорта. В это время спортивно-массовая работа получила большое развитие: команды института по футболу, хоккею стали призерами Казахстана, развивались и другие виды спорта.

Первым заведующий кафедрой, с 1953 по 1961 годы, был старший преподаватель А.Б. Акимов. В год образования института занятия проводились в подвальном помещении, которое приспособили для занятий по физическому воспитанию. Через 2 года силами студентов и преподавателей был построен спортивный зал. Это был второй зал в г. Караганде, что позволяло проводить как академические, так и секционные занятия и соревнования по 8 видам спорта. В это время спортивно-массовая работа получила большое развитие. Команды института по футболу, хоккею стали призерами Казахстана, развивались и другие виды спорта.

В разные годы кафедрой руководил Ю.А. Ни (1961-1966 гг.), А.П. Дюсенова (1966-1969 гг.), Г.В. Захарченко (1969-1971 гг.), З.Е. Есмагамбетов (1971-1978 гг.), В.А. Зубов (1978-1987 гг.), В.А. Сенькин (1987-2010 гг.), А.А. Ахметов (2010-2014гг.). С 2015 г. и по настоящее время кафедрой руководит кандидат педагогических наук, И.Л. Головин.

В разное время большой вклад в развитие кафедры внесли преподаватели и тренеры: А.Ч. Ким, Г.П. Лихарева, К.М. Безгачев, А.Е. Пак, В.И. Малышева, И.А. Кнап, П.В. Казанцев, С.Б. Кужахметов, Р.М. Саденов, В.Н. Сайдулин, Н.П. Свяженин, и др. Количественный состав кафедры менялся на протяжении всех прошлых лет. На кафедру прибыли выпускники Казахского, Киргизского, Азербайджанского институтов физической культуры, Пензенского, Петропавловского, Карагандинского педагогических институтов, Мон-Алтиус университет Физической Культуры и Спорта Монголия, магистры наук, мастера спорта: П.А. Басаев – вольная борьба; Г.Ф. Якуб, Н.А. Тимершина,

Р.М. Саденов – акробатика; М.И. Черемесина – легкая атлетика, С.Б. Кужахметов – тяжелая атлетика, Б.К. Рахимбеков – греко-римская борьба, Д.К. Искаков – казакша күрес и др.

В настоящее время в штате кафедры 16 преподавателей, из них:

- кандидат педагогических наук Головин И.Л.
- заслуженный тренер РК Кужахметов С.Б.
- мастера спорта СССР Садено Р.М, Кужахметов С.Б., Рахимбеков Б.К.
- 2 кандидата в мастера спорта.
- магистра педагогических наук. Сайдулин В.Н., Соколова А.В.

В целях улучшения физического воспитания и укрепления здоровья студенческой молодежи и сотрудников в 1961 году в Каркаралинске был создан спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник». У истоков его формирования был ректор академик А.С. Сагинов и семья коменданта Ф.И. Федорчука, которая на протяжении более 60 лет обеспечивает функционирование лагеря. Эффективность занятий по физической культуре и спорту в условиях лагеря повышалась благодаря сочетанию их с благоприятными природными факторами и лечебными свойствами Каркаралинского климата. Особенностью работы лагеря является сочетание учебных занятий (геофизическая, геологическая практика) с оздоровительно-спортивной работой.

В 1966 году был создан спортивный клуб, которым в течение 25 лет руководил мастер спорта по боксу М.И. Кан – выпускник Ленинградского института физкультуры им. Лесгафта. Приемником М.И. Кана в 1991 году стал старший преподаватель кафедры С.Н. Кунах.

В октябре 2008 года решением Ученого Совета спортивный клуб стал отдельным подразделением университета.

Особенностью работы кафедры является сочетание учебных занятий со спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работой. В настоящее время совместно со спортклубом кафедра организовала работу для студентов по 14 видам спорта, в которых занимаются более 450 человек, 10 видов спортивных секций для профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета, студентов проживающих в общежитиях, для детей и жителей проживающих в г. Караганда: мини-футбол (футзал) – тренер старший преподаватель Окасов Е.А.; баскетбол – Головин И.Л. (мужская команда), Закиуллин Р.Р. (женская команда); волейбол – Елеукешов О.Н. (мужская команда), Елеукешов А.Е. (женская команда); легкая атлетика – Черясова О.Ю.; казакша күрес – Рахимбеков Б.К.; шахматы, шашки, тоғыз құмалак, асық ату – Мадияров М.К.; настольный теннис – Исабаев Е.Ж.; пауэрлифтинг – Кужахметов С.Б.; каланетика – Кунах Т.Н.; большой теннис – Кунах С.Н.; греко-римская борьба – Рахимбеков Б.К.; лыжные гонки, зимнее многоборье – Сайдулин В.Н.; настольный теннис для студентов проживающих в общежитиях – Чжен В.А.; футзал группа здоровья – Ербосынов А.А.; волейбол группа здоровья – Садчиков А.В.; настольный теннис группа здоровья – Маженов Н.А.; баскетбол группа здоровья – Кузяков Р.; большой теннис (дети, женщины) – Шабалина М.В.; большой теннис (женщины, мужчины) – Шегай

В.Г.; общая физическая подготовка – Кужахметов С.Б.; общая физическая подготовка – Саденов Р.М.; большой теннис группа здоровья – Нечаева Т.В.; большой теннис группа здоровья – Кунах С.Н.

Впервые и в Казахстане на кафедре введены занятия по лечебной физической культуре, что позволило привлечь к практическим занятиям ранее полностью освобожденных от физкультуры, около 350 человек.

В течение всей истории университета развивалась и спортивная база. В 1963 году была сдана в эксплуатацию часть строящегося главного корпуса со спортивным залом. Однако в связи с ростом количества студентов, спортивный зал не обеспечивал нормального ведения учебного процесса и тренировочных занятий. В 1965 году началось строительство спортивного комплекса, первая очередь была сдана в 1969 году. В спортивный комплекс входили: игровой зал и два специализированных зала: борьбы и тяжелой атлетики. В 1985 году вступили в строй еще 3 зала: игровой зал, зал настольного тенниса, зал борьбы. В 2006 году построены 4 площадки с искусственным покрытием. В 2007 году был произведен капитальный ремонт зала настольного тенниса, зала ЛФК, построены лыжная база, стрелковый тир. В 2013 году в двух футбольных кортах обновили искусственные покрытия.

В данное время спортивный комплекс университета – одно из крупнейших сооружений вузов Казахстана. Оно состоит из 9 специализированных залов, которые оснащены современным оборудованием.

Университет богат спортивными традициями по многим видам спорта – волейболу, баскетболу, легкой атлетике, шахматам, настольному теннису и другим видам спорта. Спортивную честь защищали в прошлом ведущие спортсмены-студенты, а в настоящее время ученые, руководители управлений, шахт, в том числе Ш.У. Уразалинов, Г.М. Президент, П.П. Нефедов, доктор наук К. Адилов, Ю.А. Векслер и мн. др.

Студенты университета становились чемпионами и призерами международных и республиканских соревнований: Н. Бобылева – семикратная чемпионка Казахстана и чемпионка мира по кикбоксингу, В. Муравьев – член сборной команды Казахстана по легкой атлетике, участник XXIX и XXX олимпийских игр, С. Сапиев – двукратный чемпион мира, чемпион Олимпийских игр по боксу (г. Лондон, 2012 г.), А. Панкрашов – абсолютный чемпион Азии по пауэрлифтингу (г. Уданпур, Индия), А. Базарабаев – победитель Кубка РК, бронзовый призер чемпионата мира по боевому самбо (г. Москва, 2012), Н. Сейдуали – чемпион мира по панкратиону среди молодежи (Греция, 2012 г.), а также чемпион мира по джиу-джицу (2017), А. Комаров – серебрянный призер чемпионата мира (США) и Европы (Россия) по гиревому спорту, Х. Муцольгов – чемпион Азии (г. Баку, 2012 г.), В. Кужахметов – трехкратный серебрянный призер чемпионатов мира по пауэрлифтингу, Е. Сламбек – бронзовый призер чемпионата мира по рукопашному бою (2019г.), сборная мужская команда КарТУ по баскетболу сильнейшая студенческая команда центрального региона РК, бронзовый призер студенческих игр (2015г.), Кузякоа Р.Ахметжан А. – участник матча всех звезд по баскетболу РК (2019г.), Ахметжан А. – участник матча всех звезд НСЛ по баскетболу, признан

«VIP-звездой» и лучшим игроком турнира, Хасенов А. – серебряный призер чемпионата Азии по самбо (Монголия-2018г.), на сегодняшний день в секции КарТУ по пауэрлифтингу подготовлено 6 мастеров спорта РК и многие др.

С 2001 года возобновилось проведение летней и зимней Универсиад вузов РК, на которых отлично выступали студенты нашего университета. Чемпионами и призерами в разные годы становились: С. Садыков (ФЭМ), Е. Перепилицын (ЭМФ), А. Лысенко, Е. Бибилова – настольный теннис; А. Ряпова (МФ), Д. Романов (ЭМФ) – легкая атлетика; В. Кужахметов (ГФ), А. Пустолайкин (ФИТ), А. Понкрашов (ТДФ), а команда заняла первое общекомандное место – пауэрлифтинг.

Традиционно в университете проводятся три спартакиады: «Первокурсник» – по 6 видам спорта, межфакультетская спартакиада по 15 видам, спартакиада «Бодрость и здоровье» среди профессорско-преподавательского состава и сотрудников на кубок ректора университета по 6 видам. Отлично выступали сборные команды университета на 16 спартакиадах вузов на призы Акима Карагандинской области, где в течение всех лет были победителями и призерами в общекомандном первенстве. В отдельных видах спорта становились чемпионами.

Первое место занимали команды: волейбол (муж.), шахматы, зимнее многоборье, лыжные гонки, баскетбол. Сборная мужская команда по баскетболу становилась многократным победителем различных соревнований и турниров, была сильнейшей студенческой командой центрального региона РК. Многие игроки выступали за различные профессиональные клубы, являлись членами сборных команд Республики Казахстан.

Ежегодно сборные студенческие команды НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова» принимают участие в различных соревнованиях и турнирах, становятся победителями и призерами:

- «Kuzdik gary marafon» международный полумарафон;
- ежегодный Республиканский шахматный турнир»;
- традиционная легкоатлетическая эстафета на призы газеты «Индустриальная Караганда»;
- турнир лиги «Дворового баскетбола»;
- в различных легкоатлетических соревнованиях, благотворительных акциях, и прочих соревнованиях республиканского, областного и городского уровней.

Кафедра Физического воспитания совместно с «Жас Орда» ежегодно проводят соревнования среди студентов, проживающих в общежитии по видам спорта: мини-футбол, шахматы, шашки, тогыз кумалак, настольный теннис, гиревому спорту, проводят спортивные праздники и турниры. НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова» не однократно выступал в роли организатора по проведению областных молодежных студенческих игр на призы Акима Карагандинской области.

Руководством Университета уделяется большое внимание кафедре и спортивному клубу. Выделяются финансовые средства на приобретение спортивного инвентаря и оборудования для кафедры, на осуществление

учебного процесса и тренировочных занятий по разным видам спорта, а также для научных исследований по темам кафедры.

Ежегодно на кафедре ведется исследовательская работа над кафедральной темой: «Роль физического воспитания в подготовке будущих специалистов НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова» (научный руководитель: заведующий кафедрой Физического воспитания к.п.н. Головин И.Л.), задействованы 100% профессорско-преподавательского состава кафедры. Работает студенческий кружок: «Мы за здоровый образ жизни», в работе кружка принимают участие более 30 студентов и ведущие преподаватели кафедры. По итогам исследовательской работы публикуются научные статьи, тезисы доклады на научные конференции, издаются монографии, учебные пособия, учебные методические рекомендации, получают свидетельства на авторские права. Проводится активная научно-исследовательская работа со студентами, работы которых принимают участие в ежегодных конкурсах бизнес проектов. Так за последние годы сотрудниками кафедры подготовлено и издано, 1 монография, 14 учебных пособий, более 20 методических разработок. Опубликовано более 40 научных статей, более 50 тезис докладов на научно - практические конференции. Подготовлено и опубликовано под руководством преподавателей кафедры более 80 студенческих работ и докладов. В учебный процесс внедряются инновационные технологии и новые направления: каланетика, пилатес, футзал, баскетбол, легкая атлетика, пауэрлифтинг и др. На кафедре проводится научная работа по проблемам высшей школы, опубликован ряд статей в сборниках международных и республиканских конференций.

В своем стратегическом развитии кафедра ориентируется на послание Президента Казахстана «Новый Казахстан: Путь обновления и модернизации» от 16 марта 2022 г.

Послание Президента К.Ж. Токаева, содержащее в себе программу мощного продвижения страны вперед, всецело обращено к человеку, его созидательным творческим силам. И глубоко закономерно, что особое место отводится молодежной политике, подчеркивается необходимость «сконцентрировать свое внимание на молодежи и подрастающем поколении». Молодежь должна овладеть умениями и сокровищами духовного наследия всех поколений казахстанцев, крепить единство, обеспечивать стабильность и безопасность нашего государства, быть патриотами своего отечества. Молодое поколение должно быть последователями и проводниками идей здорового образа жизни, активно заниматься своим физическим совершенствованием, утверждать на деле принципы добра, гуманизма и сострадания. Стратегия вхождения Казахстана в XXI век ориентирована, прежде всего, на молодежь.

Таким образом, решение поставленных задач формирования здорового образа жизни в новых экологических условиях должно быть направлено на совершенствование и оптимизацию текущего и перспективного процесса реформирования всех сторон и составляющих приоритетных направлений, поставленных Президентом страны К.Ж. Токаевым перед народом Казахстана в своей Стратегии.

В процессе обучения в по курсу физического воспитания предусматривается решение следующих задач:

- воспитание у студентов высоких моральных волевых и физических качеств, готовности к высокопроизводительному труду;
- сохранение и укрепление здоровья студентов, содействие правильному формированию и всестороннему развитию организма, поддержание высокой работоспособности на протяжении всего периода обучения;
- формирование высоконравственной личности;
- выработка целеустремленности к самореализации;
- умение гибко реагировать и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям;
- развитие социокультурных механизмов взаимодействия;
- выработка определенных стандартов поведения, определяющих дальнейшее поведение в группе коллективе;
- создание конкретных условий для адаптации и интеграции человека;
- раскрытие свойств личности, сущности, социальности;
- всесторонняя физическая подготовка студентов;
- профессионально-прикладная физическая подготовка студентов с учетом особенностей их будущей трудовой деятельности;
- приобретение студентами необходимых знаний по основам теории, методики организации физического воспитания спортивной тренировки;
- совершенствования спортивного мастерства студентов-спортсменов;
- воспитание у студентов убежденности в необходимости регулярно заниматься физической культурой и спортом.

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Факультет энергетики, автоматики и телекоммуникаций был открыт в 1957 году, а в 1958 году состоялся выпуск первых 20 горных инженеров-электромехаников. Среди его основателей был ректор Карагандинского горного института академик А.С. Сагинов. В эти годы в состав факультета входили кафедры общей и горной электротехники, горных машин и рудничного транспорта, горной электромеханики (ГЭ).

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

С передачей ряда специальностей в 1963 г. в Темиртауский филиал Карагандинского политехнического института произошла реорганизация и факультет вошел в состав механико-технологического факультета. Однако уже в 1966г. горно-электромеханический факультет был воссоздан.

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

Проведенные преобразования позволили поставить задачу подготовки в Центральном Казахстане специалистов в области автоматизированных методов обработки информации и информационных систем по специальности 0638 – «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации» – АИС и в 1975 г. на базе горно-электромеханического факультета был открыт факультет автоматики и информационных систем (АИС). В состав факультета вошли кафедры АПП, ЭИТ, ИВТ, электрификации промышленных предприятий (ЭПП), теоретических основ электротехники (ТОЭ), на которых работало более 50 преподавателей, половина из них имела ученые степени и звания.

Через пять лет ректорат принял решение о реорганизации факультета АИС в электромеханический факультет (ЭМФ) с включением в его состав кафедр АПП, ИВТ, ТОЭ, ГЭ, ЭПП, ГМиК, ОиТСП.

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

В развитие факультета большой вклад внесли деканы О.В. Хорошев, А.Ф. Кичигин, Б.Г. Климов, Ш.У. Кан, Г.С. Фищук, Г.Г. Бернардов, В.К. Донис, Л.С. Ушаков, Ю.П. Галишников, А.Н. Шпиганович, К.Б. Кызыров, Б.Н. Фешин, Б.А. Жаутиков, В.В. Лихачев, Г.Г. Таткеева, Ф.Н. Булатбаев.

Деятельность факультета направлена на подготовку конкурентоспособных кадров для высокотехнологичных и наукоемких областей энергетики, связи, автоматизации и телекоммуникаций, эффективной

реализации инноваций в сфере науки, техники и технологий, а также в области высшего образования. За годы работы на факультете было подготовлено свыше 7000 инженеров, бакалавров и ученых, слава о которых идет далеко за пределы альма-матер.

Учебно-лабораторная база кафедр факультета уникальна и не имеет аналогов в Центральном Казахстане, а по некоторым дисциплинам по всей Республике.

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

Высокий уровень базовой, теоретической и специальной подготовки студентов факультета позволяет им достойно представлять факультет на студенческих олимпиадах, научных конференциях и конкурсах.

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

ФЭАТ – это единый коллектив профессоров, преподавателей, сотрудников и студентов, чей вклад в техническое перевооружение отечественной и зарубежной промышленности отмечен многочисленными наградами и благодарственными письмами и отзывами с предприятий. Специальности и образовательные программы Факультета неоднократно занимали призовые места в национальном рейтинге.

КАФЕДРА «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ» ИМ. ПРОФЕССОРА В.Ф. БЫРЬКИ

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

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

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

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

С 1992 по 1994 годы кафедрой заведовал кандидат технических наук, доцент Н.Ф. Томилин, а с 1994 года по 2021 г. заведующим кафедрой являлся доктор технических наук, профессор И.В. Брейдо. В 2021 году руководителем кафедрой была назначена PhD Нурмагамбетова Г.С., а с 2022 года по настоящее время зав. кафедрой является PhD В.В. Югай.

Уникальность созданного В.Ф. Бырькой на кафедре коллектива заключалась в том, что его члены активно занимались, наряду с педагогической деятельностью, научной работой, причем их исследования покрывали множество различных направлений в областях автоматизации горного и металлургического производства. Это привело к созданию на кафедре различных научных школ.



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

Под руководством Бырьки В.Ф. проводились работы по автоматизации угледобывающих машин (комбайнов) и созданию автоматизированного электропривода постоянного тока для комбайнов, конвейеров, буровых станков, насосных станций, по автоматизации стационарных установок шахт, технологических процессов углеобогажительных обогатительных фабрик и подготовки агломерата для доменных печей.

С 1988 года кафедра начала обучение инженеров по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», с 2001 года – по специальностям «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Мехатроника и робототехника», а с 2004 года – обучение по специальностям бакалавриата и магистратуры «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика».

В 2001 г. кафедра приняла участие в разработке Государственных стандартов по инженерной специальности «Электропривод и автоматизация технологических комплексов» и по специальности магистратуры «Электромеханика и электротехнические оборудование», а после перехода в

2004г. на двухуровневую, а затем и трехуровневую подготовку в системе высшего образования – в разработке трех поколений ГОСО по специальностям бакалавриата и магистратуры «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика». На счету кафедры значительное количество типовых программ по специальностям «Электропривод и автоматизация технологических комплексов», «Физические методы и приборы контроля и анализа веществ и изделий», «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых», «Безопасность жизнедеятельности», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Метрология и метрологическое обеспечение», «Информационно-измерительная техника и технология», «Мехатроника и робототехника», «Гидравлические машины, гидропривод и гидропневмоавтоматика», «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика».

В Карагандинском техническом университете создана и успешно развивается научная школа по Электроэнергетике, в рамках которой в Республике Казахстан подготовлено 2 доктора технических наук, 7 докторов PhD и 7 кандидатов технических наук. Это послужило основанием для открытия на базе Карагандинского государственного технического университета в 2008г. по экспериментальной программе докторантуры PhD по специальности 6D071800 «Электроэнергетика», которая действует и в настоящее время.

По экспериментальной программе докторантуры PhD по специальности 6D071800 «Электроэнергетика» в период с 2008 по 2011 г. обучалась докторант Смагулова К.К., в 2012 году успешно защитившаяся в КазНТУ им. К.Сатпаева г.Алматы и ставшая первым доктором PhD по специальности 6D071800 «Электроэнергетика» после новой реформы в образовании.

Контингент обучающихся в докторантуре кафедры автоматизации производственных процессов Карагандинского государственного технического университета с 2008 по 2021 годы составляет 40 докторантов: 2008 г. – 1; 2013 г. – 2; 2015 г. – 2; 2016 г. – 2; 2017 г. – 7; 2018 г. – 10; 2019 г. – 7; 2020 г. – 5; 2021г. – 4. На бюджетной основе обучались 39 докторантов, из них 6 докторантов по целевому заказу для вузов Центрального и Южного Казахстана, по экспериментальной программе в 2011 г. – 1 докторант.

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

В последние годы преподаватели кафедры создали программно-аппаратные и виртуальные лабораторно-практические комплексы по большинству базовых и профильных дисциплин, разработали более 120 электронных обучающих средств. Кафедра совместно с подразделениями

ведущих технических университетов СНГ и компанией ТЦИ (группа Festo, Австрия, Германия) участвует в международном образовательном проекте «Синергия», направленном на разработку и реализацию технологий международного инженерного дистанционного образования по специальности «Автоматизация и управление» через Интернет. В рамках этого проекта ведется обучение по сетевым технологиям в международной магистратуре силами объединенного педагогического коллектива с использованием объединенной учебно-лабораторной базы. Кафедра участвует в международных образовательных программах Темпус и Университет ШОС.

В рамках государственной программы индустриально-инновационного развития (ГПИИР) на 2015-2019 годы кафедра осуществляла подготовку технических специалистов, через связку «Учебное заведение – промышленное предприятие». Обучение проходило в специализированных лабораториях кафедры, в том числе: «Авторизованный центр обучения фирмы Schneider Electric», «Авторизованный центр обучения ТОО Казпромавтоматика (Генерального дилера фирмы Mitsubishi Electric) в Республике Казахстан (РК)), лаборатории робототехники и систем автоматизации на базе оборудования компаний FESTO (Австрия), ОВЕН (Россия), Siemens (Германия), Delta (Китай) и т.п. В рабочих учебных программах бакалавров специальностей «Автоматизация и управления», «Электроэнергетика», и при подготовке магистрантов с 1.5 –годичной программой обучения в рамках ГПИИР по тем же специальностям были предусмотрены требования типа «иметь представления», «знать», «уметь», «приобрести навыки настройки, наладки, эксплуатации...», которые успешно достигались в специализированных обучающих центрах и лабораториях кафедры. В рамках международной дистанционной программы обучения «Синергия» обеспечивала различные формы достижения упомянутых выше требований, в том числе участие магистрантов в очных и дистанционных соревнованиях по разборке, сборке и наладке робототехнических станций FESTO.

Учебные и научные лаборатории кафедры оснащены современными программно-аппаратными средствами автоматизации и электропривода ведущих мировых производителей, силами сотрудников созданы уникальные лаборатории компьютерных систем технологического контроля и управления и современных технологий автоматизации, имеется более 80 персональных компьютеров.

Кафедра имеет многолетний опыт исследований и разработки средств и систем автоматизации для энергетики, горно-металлургических и других отраслей промышленности.

Большинство разработок выполнены на уровне изобретений, по их результатам получено более 150 авторских свидетельств и патентов, опубликовано 25 монографий и более 1000 статей. Преподаватели кафедры постоянно участвуют в международных конференциях, проводимых в Казахстане, ближнем и дальнем зарубежье.

Кафедра активно ведет работу по интеграции проекта «Синергия» в сетевой Университет ШОС, в котором состоят НИУ МЭИ (Москва), УрФУ им.

Б.Н. Ельцина (Екатеринбург), КарГТУ (Караганда) и Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова (Бишкек), являющиеся участниками проекта для реализации технологий двудипломного образования как в бакалавриате, так и в магистратуре.

При этом реализуются программы двудипломного образования на основе сетевых дистанционных методов обучения, отработанных в проекте:

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

Привлечение технологий проекта «Синергия» помогает сократить время непосредственного обучения в вузе-партнере, а также упростит задачи согласования образовательных программ.

Особенно это важно для программ бакалавриата. В рамках проекта организовываются сетевые дистанционные защиты дипломов в объединенной АК, что делает легитимной одновременную защиту дипломов в двух вузах.

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

Необходимо также отметить, что проект эффективно развивает межличностное общение студентов и преподавателей, выравнивает уровень подготовки инженерных кадров в столичных и региональных вузах.

Уникальные возможности проекта «Синергия», создающего на основе объединения лучших преподавателей и современной лабораторной базы вузов новые сетевые технологии обучения, позволяют повысить качество обучения до международного уровня с минимизацией финансовых затрат вузов на обучение за счет объединения материальных, интеллектуальных и кадровых ресурсов партнеров и уменьшения расходов на повышение квалификации и реализацию программ академической мобильности и академических обменов.

В рамках этого проекта созданы и реализованы принципиально новые сетевые технологии обучения, которые обеспечат практическое внедрение основополагающих принципов Болонского процесса, включая академическую мобильность студентов и преподавателей, свободный реальный свободный выбор дисциплин, повышение квалификации, академические обмены с минимизацией финансовых затрат вузов СНГ в соответствии с требованиями национальных образовательных стандартов.

КАФЕДРА «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

По стандартам СССР дисциплина Электротехника была обязательной для подготовки инженерных кадров технических специальностей, а Теоретические основы электротехники (ТОЭ) – для электротехнических специальностей. В

связи с открытием в 1953 году горного (впоследствии политехнического) института в г. Караганде в 1958 году была основана кафедра «Общая и горная электротехника», которую возглавил доцент, к.т.н. Ростислав Викторович Козлов.

Первыми выпускниками кафедры «Общая и горная электротехника» (1953-1958 гг.), были: Акашев З.Т. – профессор КарТУ; Исмагулов Т – президент АО «Жезэнерго»; Данияров А.Н. – был проректором КПТК и возглавлял кафедру промышленного транспорта.

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

Автор известных учебников и справочников по электроснабжению горных предприятий Анатолий Ефимович Яковлев был одним из первых преподавателей электротехнических дисциплин в Карагандинском горном институте. С 1954 года он работал и.о. доцента, затем доцентом и одновременно главным инженером института «Карагандагипрошахт». С сентября 1968 года по сентябрь 1979 года заведовал кафедрой Общей и теоретических основ электротехники (ТОЭ).

С 1979 года кафедру ТОЭ возглавил профессор, д.т.н. Ю.П. Галишников, создавший научную школу в исследовании постепенных коротких замыканий в турбогенераторах и разработке МГД-генераторов переменного тока. В этот период значительный вклад в модернизацию кафедры с использованием самых передовых методик преподавания электротехнических дисциплин внесли выпускники столичных вузов Кельмагамбетова П.М., Карманов С.Г., Бокижанов Г.И., Иманов Ж.Ж. Кафедра имеет широкие связи с ведущими научными центрами Москвы, Ленинграда, Томска, Харькова, выполняет для них и местных предприятий ряд хозяйственных работ. О международных связях кафедры говорит тот факт, что С.Г. Карманов и К.Б. Саржанов преподавали электротехнические дисциплины на французском языке в Африке, Ю.П. Галишников прошел стажировку в Великобритании Англии.

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

Кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» (ЭПП), с 1975 года руководил доцент П.П. Каменский, то в 1980 году она была объединена с кафедрой «Горная механика», которая являлась одной из старейших в институте. Эта кафедра была организована в 1956 году и первым заведующим был назначен доц., к.т.н. И.К. Хрусталева, которого через год сменил доц., к.т.н. О.В. Хорошев (1956 - 1957 гг.). В период 1957-1960 гг. кафедру «Горная механика» возглавлял доц., к.т.н. О.В. Хорошев, а с 1960 по 1980 гг. кафедрой руководил д.т.н., профессор Б.Г. Климов.

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

После объединения с ЭПП в 1980 году кафедра стала называться «Горная электромеханика» и возглавил ее профессор, д.т.н. Климов Б.Г. В разные годы на кафедре работали: И.С. Колотова, А.С. Орлов, Ю.Ф. Адамович, Б. Мунайтпасов, Л.Г. Марниц, К.Б. Саржанов, Н.Г. Щукин, Н.Е. Гурин, В.А. Коновалов, П.А. Дубровин, Г.Г. Бернардов, В. Кожевников, Е.Д. Бейбитов, В.В. Лихачев, Ж.Ж. Касылкасов, А.В. Генералов, К.Б. Кызыров, Ж.Ж. Иманов, П.М. Кельмагамбетова, А.С. Утегенова, А.А. Кондратков, А.Н. Кобзев.

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

В 1998 году в связи со снижением учебной нагрузки кафедры «Электроснабжение» и «Электротехника» были объединены. Заведующим объединенной кафедры «Электроснабжение и электротехника» был назначен доцент, к.т.н. Б.А. Жаутиков. В 1997 году был произведен первый набор на специальность «Электроснабжение» на государственном языке.

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

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

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

Одной из главных задач кафедр вуза помимо подготовки высококвалифицированных кадров для народного хозяйства являлись также подбор и сплочение молодых специалистов-энтузиастов, в основном из числа выпускников кафедры. К научной работе одаренные студенты привлекались уже со студенческой скамьи и по окончании вуза они проходили в институте стажировку, поступали в аспирантуру, становились преподавателями кафедры. Такой путь прошли профессора Т.Н. Масловская, Е.И. Шульгин, Б.А. Жаутиков, Г.Г. Таткеева, доценты Ф.Н. Крицевый, Ю.А. Квасов, В.Ф. Федотов, Ю.В. Гудовский, В.М. Елисеев, М.Л. Каракулин, В.И. Бойчевский, К.Б. Саржанов, В.С. Моисеев, Т.А. Инсебаев, В.В. Кирейцев, А.М. Кочкин, А.В.

Таранов, А.А. Айкеева, Т.С. Умбеталин, Б.М. Байшурин, Г.С. Карашулаков, И.А. Галин.

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

Необходимо отметить, что с получением независимости Казахстана, когда многие связи были прерваны, доцент кафедры Ж.Ж. Иманов вместе с единомышленниками других кафедр доцентами И.С. Байтлеуовым и С.Х. Есенбаевым при поддержке ректората проделав огромную организаторскую работу, и в 1998 году открыли первый в Казахстане трёхязычный (казахский, русский, английский) республиканский научно-технический журнал «АВТОМАТИКА & ИНФОРМАТИКА». Ж.Ж. Иманов с 1998 года является членом редакционной коллегии, в 1998-2008 годы был его первым ответственным редактором. А также в эти годы (2001-2008) работал директором Колледжа информационных технологий и бизнеса при КарГТУ, который сегодня именуется как Колледж инновационных технологий.

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

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

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

Для проведения лабораторных и научно-исследовательских работ имеются стенды: «Автоматизированный тепловой пункт», «Электрические системы и сети», «Релейная защита», «Электромонтаж», «Электрические машины», «Электроэнергетика», «Автоматизированная котельная на твердом топливе», «Теплотехника жидкости» «Криогенная и холодильная техника», «Техническая термогазодинамика», «Возобновляемые источники энергии. Солнечный коллектор», «Теплопередача жидкость - твердое тело», также для исследовательских работ в НИРС был приобретен стенд «Ретом 11М» для секции «Проектирование, изготовление, монтаж, наладка, испытание и техническое обслуживание электрооборудования и электрических сетей 1-10 кВ».

Кафедра «Энергетические системы» располагает 2 филиалами, на базе которых проводятся учебные занятия и практика студентов. Филиалы находятся на территории ведущих энергетических предприятий Карагандинской области.

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

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

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

Научная деятельность кафедры осуществляется по направлениям:

– нетрадиционная и возобновляемая энергетика;

– скиповые пневмоподъемные установки для шахт и карьеров.

Пневмолифты для зданий и сооружений;

– САПР в электроэнергетике;

– исследование существующих систем теплоснабжения крупного города и совершенствование структуры теплоисточников;

– волоконно-оптические системы контроля.

Широко развито международное сотрудничество с ведущими вузами ближнего и дальнего зарубежья. Реализуется совместная магистерская программа с НИИ «Томский политехнический университет».

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

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

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

КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ СВЯЗИ»

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

Цель создания института – образовательная деятельность по принципиально новым инженерно-техническим специальностям, по которым не велось обучение в КарГТУ. Являясь единственным в регионе негосударственным техническим высшим учебным заведением, институт работал на полном самофинансировании по заказам предприятий, организаций региона и физических лиц. Это было особенно актуально в условиях недостаточности бюджетных средств, выделяемых на образование, и приоритетного развития технического образования в рамках последних решений Правительства и Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева. В 1997 г. КарГТУ вышел из состава учредителей института системотехники и бизнеса, и в 1998 г. приказом ректора Карагандинского государственного технического университета институт был включен в состав учебно-методического комплекса КарГТУ.

Первый руководитель института – профессор, доктор технических наук, академик Международной академии информатизации (МАИН) М.Р. Нургужин.

С сентября 2000 г. Карагандинский институт системотехники и бизнеса возглавлял доцент, к.т.н., чл.-кор. МАИН Н.А. Данияров.

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

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

В августе 2002 года Постановлением Правительства Республики Казахстан вводятся новые правила лицензирования образовательной деятельности. В связи с этим было принято решение Ученого совета КарГТУ о включении КарИСБ в состав КарГТУ и образовании факультета связи и телекоммуникаций, где продолжили обучение все бывшие студенты КарИСБ.

Решением Ученого Совета Карагандинского государственного технического университета от 8 сентября 2002 г. на базе института системотехники и бизнеса образован факультет связи и телекоммуникаций КарГТУ. Деканом факультета был назначен доцент, к.т.н. Н. А. Данияров.

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

В разные годы кафедрой руководили к.т.н., доцент Данияров Н.А., Бойко Г.А., к.т.н. Оразгалиев Г.Ш., к.т.н. Айкеева А.А., к.т.н. Мехтиев А.Д., PhD Югай В.В. и в настоящее время – PhD Калиаскаров Н.Б.

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

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

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

В 2019 начала свою работу «Академия Cisco». Академия оснащена 16 компьютерами, тремя роутерами серии Cisco Catalyst 2911 и двумя коммутаторами серии Cisco Catalyst 2960, IP телефоном, беспроводными точками доступа.

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

В 2021 году на базе кафедры ТСС открылась «ICT Академия Huawei». После сертификации в Академии выпускники кафедры имеют возможность стажироваться на предприятиях ближнего и дальнего зарубежья.

Сертифицированными инструкторами «Академии Cisco» и «ICT Академия Huawei» являются старшие преподаватели кафедры «Технологии и систем связи» Есенжолов У. С. и PhD Калиаскаров Н. Б.

В ноябре 2007 года на кафедре введена в действие коллективная КВ радиостанция UN7PWA. В настоящее время проведены десятки тысяч радиосвязей, в том числе с участием в международных соревнованиях. В 2012 году команда кафедры ТСС заняла второе место на чемпионате Казахстана по спортивному ориентированию. Студенты кафедры постоянно участвуют в соревнованиях по радиосвязи на коротких и ультракоротких волнах. Коллективная радиостанция активно используется в учебном процессе. В перспективе планируется проведение космических радиосвязей с Международной космической станцией МКС.

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

Партнерами кафедры в организации летних производственных и преддипломных практик являются предприятия: АО «Казахтелеком»; ТОО КарТел; АО «Транстелеком», ТОО «Оптинет», ТОО «QazNetworkSolutions», ТОО «Приват Люкс», АО «Asia Bell» и др.

Кафедра осуществляет научную деятельность по направлениям:

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

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

КАФЕДРА ФИЗИКИ

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

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

В последующие годы заведующими были: проф. В.А. Векслер (1987-1992 гг.); доц. Ю.И. Лехт (1992-1997 гг.); проф. Ю.А. Риттер (1997-1998 гг.); доц.

Т.Ж. Кунакбаев (1998-2001 гг.); проф. Ю.М. Смирнов (2001-2020 гг.). С июля 2020 года кафедрой руководит к.х.н. Д.М.Турдыбеков.

Преподавательский состав и штат научных сотрудников кафедры составлял в разные годы до 50 человек. Среди них кандидаты наук, доценты: М.А. Агафонов, Э.А. Азиев, А.В. Баширов, Ш.Б. Бектыбаев, К.Ж. Биржанов, В.Я. Богуславский, А.К. Боровиков, М.Г. Джапаридзе, Ю.Д. Ильюшенков, С.В. Ким, Т.С. Махметов, К.М. Омаров, Е.Ф. Орлова, Б.К. Сулимов, К.Г. Сулимов, В.Б. Ясинский.

Ветеранами труда являются: А.Д. Аязбаев, З.А. Байжанова, Ю.С. Бойцов, Ф.В. Бурдун, П.П. Вильмс, А.Н. Вощенко, М.М. Джангозин, Е.С. Досмагамбетов, О.В. Жилин, О.И. Жаркешев, М.А. Журунова, Л.Ф. Ильенкова, Г.Г. Игнатов, Н.В. Кидалова, А.Н. Комоедова, С.Т. Копбаев, В.П. Кузнецов, Л.И. Лигай, О.А. Малышев, В.Я. Медведев, А.Г. Меркушев, В.А. Миронов, Г.В. Молибоженко, Т.М. Мукатов, В.Я. Ноженко, О.В. Незнамова, Т.В. Очередная, Р.А. Пеганова, И.Н. Перелетов, В.Ю. Петров, В.Н. Рудометкина, Т.Р. Рудометкина, Қ.Р. Рақым, Т.Н. Курочкина, А.К. Сыздыков, Т.Е. Сон, Т.И. Терехова, В.А. Токупов, Ю.С. Улященко, Б.В. Фаворский, Ф.Д. Фоминых, Е.Н. Хитрина, В.Н. Циклауров, П.Е. Шилин, В.И. Ярославцева.

На базе кафедры организован и успешно функционирует региональный межвузовский научно-методический семинар по совершенствованию методики и повышению качества преподавания физики в школах, гимназиях и лицеях г. Караганды и области. Кафедра стала одним из организаторов Малой Академии наук при Дворце детей и юношества г. Караганды. Благодаря разработанным и реализованным методическим положениям до 80% выпускников учебных заведений, курируемых преподавателями кафедры, становятся ежегодно студентами вузов Казахстана, России и других республик СНГ и дальнего зарубежья.

Кафедра ежегодно проводит университетскую олимпиаду по физике. Победители ее в составе сборной команды университета были неоднократными призерами республиканских студенческих олимпиад и отмечались почетными грамотами, дипломами и ценными подарками. Студенты, склонные к исследовательской работе, привлекаются к научно-методической работе кафедры при создании технологии дистанционного обучения; разработке электронного учебника, постановке виртуальных лабораторных работ. Результаты студенческих исследований регулярно публикуются в изданиях высших технических учебных заведений и за рубежом.

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

кафедры голографические интерферограммы процессов, протекающих внутри твёрдого диэлектрика при его электроискровом пробое.

С 2001 г. в стадии становления находится научная школа по разработке теоретических и прикладных задач создания низкочастотных гидравлических и электрогидравлических импульсных систем для реализации различных технологических процессов горного и строительного производства, вибрационного просвечивания земной коры, геофизики, сейсмологии под руководством профессора Сминова Ю.М. Партнерами кафедры с 2008 г. являются: члены образовательного консорциума «Корпоративный университет» – ТОО «Машзавод № 1» и КФ АО «Азимут Энерджи Сервисез». С этого же времени организуется и расширяется партнерство кафедры с вновь образованным Карагандинским машиностроительным консорциумом (КМК). Результатом стала значительная активизация научной активности сотрудников кафедры и работников завода.

Возобновились хоздоговорные работы (2008 г. – 1 млн. тг.), директор КМК Кенжин Б.М. защитил докторскую диссертацию, заведующий кафедрой Смирнов Ю.М. назначен советником директора Карагандинского машиностроительного консорциума и председателем научно-технического совета, на заводе создана учебно-научно-производственная лаборатория «Техническая физика для горнодобывающей промышленности. Результаты совместных научных разработок кафедрой легли в основу выполнения хоздоговорных исследований и гранта Фонда науки РК в области создания инновационных технологий в машиностроении, геофизике, строительстве.

За создание метода мониторинга углепородного массива для предотвращения внезапного выброса угольных пластов профессора кафедры Смирнов Ю.М., Кенжин Б.М. стали лауреатами премии им. А.А. Скочинского за крупные достижения в области безопасности подземных угольных предприятий – август 2010 г.

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

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



Тутанов С. К.,
д. т.н., профессор,
зав. кафедрой высшей математики и механики,
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: ser-tutanov@yandex.ru

А.А. ЕРМЕКОВ – ПЕРВЫЙ КАЗАХСКИЙ ПРОФЕССОР МАТЕМАТИКИ

О Ермекове Алимхане Абеуовиче мало кто знал, мало кто слышал. Его имя не попало на страницы Казахской Советской Энциклопедии; историки о нем умалчивали. И только математики, изучая вопросы истории математики, математического образования и науки в Казахстане нередко наталкивались на фамилию А. Ермекова. Оказалось, что А. Ермеков был одним из активных организаторов средних учебных заведений в республике сразу после Октябрьской революций, а затем и высших школ, причем не только создавал, но и возглавлял их, вел там преподавание по математике. Исследователи обнаружили и первый учебник по высшей математике на казахском языке, выпущенный еще в 1935 г. тиражом 10 тыс. экземпляров. Как известно, в те годы казахский алфавит был построен на основе латиницы. Поэтому для написания учебника должна была быть соответствующая терминология изучаемого предмета. А. Ермеков в 1932-1936 гг. интенсивно работал над этой проблемой. По специальному заданию Наркомпроса возглавляемая им группа математиков (Н. Бакаев, Р. Букейханов, Р. Маскеев) успешно разработала и опубликовала несколько бюллетеней по математической терминологии. Но ни в одном учебнике по разным разделам математики, ни в одном терминологическом словаре, выпущенных до недавнего времени, вообще не упоминается имя А. Ермекова. Оказывается, виной всему было вхождение А. Ермекова в руководство партии «Алаш».

А. Ермеков – первый казах, получивший еще до революции высшее инженерно-техническое образование в Томском технологическом институте, автор первого учебника по высшей математике на казахском языке, инициатора создания и развития казахской научной математической терминологии.

Алимхан Абеуович Ермеков родился в 1891 г. в местечке Бориктас, который ныне находится на территории совхоза «Кызыларайский» Актогайского района Карагандинской области (100 лет назад эти территории относились к Семипалатинской губернии).

А. Ермеков в восемь лет начинает учебу в Каркаралинском городском училище, которое заканчивает с отличием в 1905 г. Затем он поступает в Семипалатинскую гимназию и оканчивает ее с золотой медалью в 1912 г. В том же году по конкурсу аттестатов он был зачислен в Томский технологический институт. Особенность сибирского города Томска заключалась в том, что здесь

было много ссыльных прогрессивных деятелей России, замечательных русских ученых. Прежде всего А. Ермаков знакомится с выдающимся русским путешественником-исследователем Казахстана, Сибири, Китая, этнографом, публицистом и фольклористом, другом Чокана Валиханова и вообще казахского народа – Григорием Николаевичем Потаниным. Постепенно круг знакомств расширяется. Это – писатели В.Я. Шишков, В.М. Бахметьев, философ-марксист Е. Дволейский, революционер Н. Бауэр. А. Ермаков становится активным членом их тайных кружков. Но особую роль в формировании мировоззрения А. Ермакова играет прекрасный историк, этнограф, археолог, публицист и фольклорист. Н.М. Ядринцев. Его книга «Сибирь как колония» (СПб., 1883 г.) произвела на А. Ермакова неизгладимое впечатление. Молодой прозорливый А. Ермаков мог вполне провести параллель между Сибирью и Казахской степью и понять эксплуататорскую сущность самодержавия применительно к своему родному краю. Поэтому он без колебаний приветствовал революционные процессы 1917 г. намерение большевиков во главе с В.И. Лениным дать угнетенным народам Российской империи свободу. А.А. Ермаков годы учебы в г. Томске ближе знакомится с революционером В.М. Косаревым, который в 1917—1918 гг. был постоянным председателем ЦК РСДРП (б) в Сибири, а с марта 1918 г. являлся председателем Западно-Сибирского ревкома, в состав которого входила тогда Семипалатинская губерния. По предложению Л. Косарева А. Ермаков был введен в состав Семипалатинского губревкома. Так началась его революционная деятельность по установлению и упрочнению Советской власти в родном крае, той самой власти, которая для многих революционеров стоила жизни или десятков лет тюрьмы и лагерей [1, с. 21].

О следующем очень важном отрезке своей жизни А. Ермаков написал в воспоминаниях «Моя встреча с Лениным с 1920 г.». Еще осенью 1919 г. был организован Военно-революционный комитет по управлению Казахстанским краем в составе: Пестковский – председатель, Жангильдин, Мендешев, Айтиев, Арганчеев. Алибековы Губайдулла и Алиаскар, Каратаев Б., Тунгашин М. Бегимбетов и др. Встал вопрос о переподчинении Семипалатинского губревкома вновь созданному Казвоенревкому. Для разрешения этого вопроса в начале мая 1920 г. А. Ермаков был командирован в г. Оренбург где находился Казвоенревком и который был временным центром Казахской республики в момент ее организации и становления. При обсуждении вопроса о присоединении двух областей – Семипалатинской и Акмолинской – был поднят вопрос о учреждении и границах будущей автономной республики с включением в ее состав всех областей Казахского края. для проведения края. Для проведения этой большой работы Казвоенревком командировал А. Ермакова в Москву для доклада о положении Казахского края вообще, и по вопросу о границах о особенности. А. Ермаков назначается председателем коллегии представительства Казвоенревкома при ВЦИКе и в дальнейшем постановлением Президиума ВЦИК утверждается членом Казвоенревкома. Этим же документом в состав Казвоенревкому был включен от Акмолинской области Сакен Сейфуллин. Работа в Москве заняла четыре месяца. В своем

докладе главное внимание А. Ермеков уделил наиболее сложному, запутанному земельному вопросу, имевшему большое значение при определении границ будущей республики. При царизме лучшие земли, расположенные по берегам рек, озер, вблизи лесных массивов, большие участки черноземной и темно-каштановой полосы изымались из пользования казахского населения. К тому что обширные участки отдавались скотопромышленникам. Таковыми были 10-верстная полоса по Иртышу.

Изъятие казахских земель усилилось в годы так называемой столыпинской реформы, когда из России на территорию Казахстана переселилось около полумиллиона человек. Десятиверстная полоса по Иртышу в 1904 г. была передана во владение Сибирского казачества. А. Ермеков доказывает, что в этих условиях казахское население, не будучи земле устроенным на других местах, куда их выгоняли, оставаясь арендатором собственных, исконных земель, выплачивая огромные суммы за пастьбу скота, быстро разорилось и превратилось в батраков, обслуживая хозяйства в качестве домашних наемников и скотоводов. Дело дошло до того, что казахи выплачивали аренду за место погребения умершего до 18-29 руб. золотом. В связи с этим А. Ермеков вносит предложение о закреплении изъятых из пользования казахского населения земель за будущее Казахской республикой и просит приостановить переселение из внутренней России до проведения землеустройства местного казахского и осевшего русского населения. Особенно остро стоял вопрос о возвращении 70-верстной полосы на северном побережье Каспийского моря, которая находилась в ведении Астраханской области. В конце концов она была передана Казахстану в состав тогдашней Гурьевской области.

Из сказанного видно, какая дальновидность была присуща А.А. Ермекову. Он отмечал, что длина железных дорог в Казахстане очень незначительна, поэтому предстоит большое железнодорожное строительство. Вспомним строительство Турксиба, железнодорожных магистралей Моинты – Чу, Акмолинск – Карталы. 24 августа 1920 г. состоялось заключительное заседание Совнаркома РСФСР по вопросу о проекте Декрета об Автономной Казахской Республике, где А. Ермеков был докладчиком по этому вопросу. Проект Декрета принят и обнародован 26 августа 1920 г. Эта дата и стала поворотным пунктом в жизни казахского народа. В том же 1920 г. с 23 июля по 7 августа в Москве проходили заседания второго Конгресса Коминтерна. А. Ермеков имел гостевой билет на эти заседания. В состав делегации РКП (б) входили руководители партии и правительства во главе с В.И. Лениным. А. Ермеков вспоминает, что в составе делегации Компартии РСФСР на 2-м Конгрессе Коминтерна был Турар Рыскулов 4-12 октября 1920 г. в Оренбурге состоялся 1-й Всеказахский съезд советов, провозгласивший образование Казахской Автономной Советской Социалистической Республики (с 1936 г. – союзной республики). В дальнейшем в состав Казахстана вошли северные и южные области республики, населенные казахами.

Таким образом, Алимхан Абеуович Ермеков непосредственно участвовал в создании национальной государственности казахского народа, в завершении

воссоединения всех казахских земель в одной республике. Сегодня, мы с чувством глубокой благодарности вспоминаем, что он с честью выполнил гражданский долг перед своим народом.

В 1921 г. А. Ермаков открывает в Каркаралинске двухступенчатую школу и педагогический техникум. Эти средние учебные заведения окончили будущие академик АН РК О.А. Жаутыков, член-корреспондент АН РК А.Ж. Машанов, ученый и государственный деятель А. Сембаев, генерал-майор К. Бошаев и многие другие. В Каркаралинске обучались дети Улутауской, Баянаульской, Балхашской окраин. Начальные школы открывались теперь в Кентской, Кзыларайской и Токрауской волостях [2, с. 2].

Здесь следует отметить, что именно А. Ермаков свел Каныша Имантаевича Сатпаева в 1921 г. в Баянауле с магистром геологических наук Михаилом Антоновичем Усовым, позже академиком. В 1925 г. А. Ермаков приглашается в Семипалатинск и утверждается заместителем председателем Госплана губисполкома. Затем является председателем Госплана Казахстана в Оренбурге и одновременно руководит секцией промышленности. В 1926 г. избирается членом ЦИК Казахской АССР VI созыва, а в 1929 г. – членом ЦИК VII созыва. Но эта деятельность А. Ермакова почти не освещена в печати, поэтому невозможно дать объективную оценку его участия в развитии народного хозяйства Казахстана. Как одно из немногих специалистов А. Ермаков привлекается к работе в вузах, сначала в Ташкенте, где был открыт Казахский высший педагогический институт, а затем в вузах Алма-Аты. Он работал в Казахском педагогическом институте, Казахском государственном университете, Алма-Атинском зооветеринарном институте в должностях заведующего кафедрой математики, имея ученое звание доцента. В 1935 г. ВАК СССР присваивает ему ученое звание профессора математики. В 1934 г. организуется Казахский горно-металлургический институт и А. Ермаков направляется туда заведующим кафедрой высшей математики и теоретической механики и одновременно является деканом общетехнического факультета. В этот период он занимается проблемами разработки научной математической терминологии и создания учебников и учебных пособий по высшей математике на казахском языке.

Осенью 1937 г. волны репрессий докатились и до Алма-Аты. Были арестованы друзья А. Ермакова – профессора Санджар Асфендиаров, Кудайберген Жубанов, нарком просвещения Темирбек Жургенов. А. Ермаков уезжает в Москву и получает направление на должность заведующего кафедрой математики Куйбышевского планового института, где и работает до 17 марта 1938 г. Но по клеветническим доносам его арестовывают. В 1947 г. А. Ермаков был освобожден из тюрьмы и направлен. Минвузом СССР в Чимкентский химико-технологический институт в качестве заведующего кафедрой математики. Здесь он работает недолго. Его снова арестовывает НКВД. В этот раз он выходит из тюрьмы в 1955 г. Впоследствии, в 1957 г., А. Ермаков был реабилитирован. На тот раз он поселяется на постоянное жительство в Караганде, где ведет занятия по высшей математике в Карагандинском институте. А. Ермаков скончался 22 июня 1970 г. на 79 году жизни.

Взволнованную речь на похоронах А. Ермекова произнес академик АН РК Е. А. Букетов. Так ушел из жизни один из замечательных сыновей казахского народа. Про которого много раз говорили «первый» и который 17 лет своей жизни провел в тюрьмах, причем в условиях того государственного строя, в создании которого он сам активно участвовал [3, с. 141].

А.А. Ермеков оставил немало учеников, ставших впоследствии известными государственными и общественным деятелями, работниками науки, народного образования, культуры. Если выдающимся просветителями в послеоктябрьский период считаются в Азербайджане, Э. Эфендиев, в Узбекистане – Т.И. Кары-Ниязов, то в Казахстане – А.А. Ермеков. Алимхан Абеуович Ермеков был человеком всесторонне образованным, широкой эрудиции и высокой культуры, пользовался огромным авторитетом.

Список литературы:

1. А. Ермеков. - Вестник АН РК – 1992 – 7 октябрь
2. А. Ермеков: Служение отчизне/ Мысль - mysl.kz
3. Ж.У. Кыдралина, А. Ермеков. – Алматы: Литера. М., 2012. –320 с.



Лысачёва Т.И.,
ст. преподаватель
кафедры промышленной экологии и химии
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: tamara_lyssachyova@yahoo.com

ВКЛАД ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ И ПЕДАГОГОВ В РАЗВИТИЕ КАРТУ

Высокий статус Карагандинского государственного технического университета обязывает осуществлять более тесную связь учебного процесса с научно-исследовательской работой. В этом видится ключ к достижению полноценного обучения и качественной подготовки будущего специалиста.

На протяжении многих лет шло становление университета как научно-образовательного комплекса и превращение его в научно-технический центр передовых технологий. Это обеспечивалось приоритетным развитием фундаментальных и прикладных исследований по следующим научным направлениям:

- Технология разработки месторождений полезных ископаемых (А. Сагинов, С. Квон, Ю. Векслер, Ю. Беркалиев, Т. Исабек).
- Горное машиностроение (А. Кичигин, А. Лазуткин, И. Янцен, Г. Пивень, Д. Ешуткин, С. Жетесов, Ю. Климов, Ю. Черкашин, Т. Ермеков, А. Ушаков, А. Павлов, Ю. Смирнов).
- Аэрология горных предприятий и охрана труда (Н. Кременчуцкий, Н. Гращенков, Е. Глузберг, А. Акимбеков, Ф. Гельфанд, В. Журавлев, Г. Панов).
- Транспортные системы (А. Данияров, З. Акашев, С. Малыбаев, Ж. Куанышбаев).
- Маркшейдерское дело и геометрия недр (И. Попов, Р. Окатов, П. Шпаков, Ф. Низаметдинов).
- Моделирование технических систем и автоматизация проектирования (П. Степанов, Г. Пивень, М. Нургужин, Л. Когай, И. Альтер).
- Ядерная геофизика и ядерно-физические методы исследования состава и качества полезных ископаемых (Ю. Пак, В. Красноперов).
- Автоматизация производственных процессов (В. Бырька, И. Брейдо, Б. Фешин).
- Геология и разведка недр (М. Ермеков, Л. Думлер).
- Литейное производство (Е. Шевцов, А. Исагулов).
- Строительная механика и строительные конструкции (А. Боженков, Н. Жадрасинов, Ж. Бакиров, Ж. Нугужин).

– Экономическая теория и экономика и управления (Ш. Кашиков, Б. Ахметжанов, Р. Каренов, В. Муров, Р. Ходжаев)

Достижения ученых широко представляются на международных и республиканских научных конференциях, в монографиях и статьях. Только за последние десять лет профессорско-преподавательским составом и научными сотрудниками представлено около 900 докладов на научных конференциях различного уровня, опубликовано более 3000 научных публикаций. Издано 64 монографии, защищено 30 докторских и 55 кандидатских диссертаций, получено более 200 авторских свидетельств и патентов.

Высокий уровень и значимость выполняемых научных исследований позволили многим ученым университета быть избранными действительными членами академий наук: А. Сагинов – НАН РК; Газалиев А.М. – Академик НАН РК; Г. Пивень – МАН ВШ, МАИН, АЕН РК, ИА РК; Ю. Пак – АЕН РК; И. Альтер – МАИН; И. Арыстан – МАИН; Б. Беркалиев – МАИН; Б. Билялов – АМР РК и др.

Многие выпускники стали докторами наук: Г.Г. Пивень, И.А. Янцен, Р.П. Окатов, А.К. Акимбеков, С.С. Жетесов, П.П. Палев, А.Н. Данияров, Д.Н. Ешуткин, Ф.К. Низаметдинов, Ю.И. Климов, Ю.М. Смирнов, И.М. Альтер, Б.А. Ахметжанов, Ж.Б. Бакиров, А.З. Исагулов, С.К. Малыбаев, Б.Н. Фешин, Ж.М. Куанышбаев, Т.Н. Бекенов, С.Б. Колоколов, С.Н. Алпысбаева, Р.С. Каренов, В.И. Соловьев, В.В. Грузин, Т.Н. Исабек и др.

Преподаватели и сотрудники за достигнутые успехи в подготовке инженерных кадров и выполнении научных исследований удостоены высоких правительственных наград. Так, А.С. Сагинов был награжден двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции и Дружбы народов, медалью «Золотая Звезда» Героя Социалистического Труда [1, с. 71].

Формирование научных школ, заключение хозяйственных договоров на выполнение научно-исследовательских работ и другие значительные достижения в научной работе потребовали усиления организации и управления научной работой. С этой целью в 1961 году в ректорате вводится должность проректора по научной работе, на которую назначается А.Ф. Кичигин.

За 10 лет активной работы А.Ф. Кичигина (1961-1971 гг.) институт вышел на уровень передовых вузов республики. Многие разработки экспонировали на выставках достижений народного хозяйства СССР и Казахской ССР. В институте был сформирован первый диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций, многие ученые института были удостоены правительственных наград и стали лауреатами различных премий. Кроме того, в институте был образован научно-исследовательский сектор (НИС), руководство которым на стадии становления осуществляли Ю.И. Сигарев (1960-1961 гг.), А.С. Савельева (1967-1968 гг.) и А.Д. Гарницкая (1969-1974 гг.). 16 августа 1971 года проректором по научной работе назначается Лазуткин А.Г., который в этой должности проработал 16 лет (до 1988 г.). За эти годы в институте проводился широкий круг мероприятий, направленных на дальнейшее повышение уровня и эффективности научных исследований в

тесной связи с задачами улучшения качества подготовки специалистов, укрепления сотрудничества с промышленными предприятиями, академиями наук, отраслевыми министерствами и ведомствами. В результате общий объем финансирования по хозяйственным договорам возрос с 1335 тыс. руб. в 1971 г. до 4784,5 тыс. руб. – в 1988 году. Исследования выполнялись по 22 комплексным, научно-техническим программам по решению важнейших народнохозяйственных проблем, что позволило поднять удельный вес важнейшей тематики НИР. С увеличением объема выполняемых научно-исследовательских работ, широким привлечением к ним профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов изменялись и задачи научно-исследовательского сектора, руководство которым за период с 1974 по 1986 годы осуществлял В.А. Фомин. НИС стал занимать статус научно-исследовательского института.

За достигнутые успехи в научной деятельности Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР Карагандинский политехнический институт был отнесен к числу ведущих вузов, имеющих важное народнохозяйственное значение. Приказом Министерства высшего и среднего специального образования Казахской ССР от 28 мая 1987 г. № 506 на базе научно-исследовательского сектора и проблемной лаборатории «Научные основы создания силовых гидравлических систем для разрушения горных пород» в институте была создана научно-исследовательская часть (НИЧ).

В рамках научно-исследовательской части было предусмотрено создание 15 научно-исследовательских лабораторий институтского уровня, 3 – факультетского и 9 – кафедрального. Руководителями большинства научно-исследовательских лабораторий были назначены заведующие кафедрами, что предопределяло укрепление связи научной деятельности с учебным процессом. В структуру научно-исследовательской части института вошли научно-исследовательские лаборатории, а также службы координации, управления, организации и сопровождения научной работы. Административно-управленческая надстройка НИЧ состояла из самостоятельных отделов и отдельных групп (лиц), входящих в общеинститутские службы. В состав НИЧ были введены такие крупные отделы, как организации и внедрения НИР (Кулявцева Т.И., Гуртова Т.И.), научно-технической информации (Фабричная Н.П. Абинов А.Г.), стандартизации и метрологического обеспечения НИР (Мурзаханов С.А., Крицевый Ю.Ф.). В общеинститутских службах были выделены планово-финансовая группа (Максимова К.К.) и бухгалтерия НИЧ (Цайгер Р.Г., Суркова С.И., Чичаева Л.А.). Начальником НИЧ назначен приказом ректора от 20.07.1987г. № 546 проректор по научной работе д.т.н. профессор Лазуткин А.Г., а его заместителем – к.т.н. доцент Муштаков Н.А. На должность ученого секретаря принята к.т.н. Рудая Р.И.

Становление научно-исследовательской части проходило под руководством доктора технических наук, профессора Янца И.А., назначенного на должность проректора по научной работе 08.02.1988 года.

Для усиления организации научной работы, внедрения ее результатов и выхода на международное сотрудничество в институте была введена

дополнительная должность заместителя проректора по научной работе. Первым на эту должность был принят доктор технических наук, профессор Л.С. Ушаков (1988-1989 гг.), его сменил кандидат технических наук С.Б. Негруцкий (1990-1994 гг.).

В 1989 году на должность заместителя проректора по научной работе – начальника НИЧ был назначен кандидат технических наук, доцент Моисеев В.С., при активном участии которого была завершена разработка всей нормативной базы НИЧ и сформирована система управления научной деятельностью института. В первые годы деятельности научно-исследовательской части был осуществлен коренной переход от жесткого регламентирования организации и проведения научно-исследовательских работ к управлению на принципах хозрасчета и самофинансирования. Появилась личная заинтересованность исполнителей научных работ в увеличении количества тем, сокращении сроков их выполнения и повышении результативности научных исследований, т.е., по сути, начал закладываться в науке рыночный механизм.

Параллельно с классической структурой НИЧ в виде научно-исследовательских лабораторий в институте начали создаваться малые предприятия и кооперативы. В 1989 году были организованы кооперативы «Символ», «Импульс», «Лазер» «Кристалл», «Изотвор».

В марте 2008 года по инициативе ректора университета академика НАН РК Газалиева А.М. создан не имеющий аналогов в республике языковой центр «Триединство языков» имени Шакарима Кудайбердиева», в котором каждый желающий может с помощью современных методик и новейших средств обучения овладеть государственным, русским и английским языками [2, с. 415]. Одним из важных шагов в реализации Программы развития Университета стало подписание 19 июня 2008 года Соглашения о создании первого в Казахстане инновационного образовательного консорциума «Корпоративный Университет», членами которого стали научные и промышленные предприятия Казахстана, России, Беларуси и Узбекистана. По словам министра образования и науки РК Ж.К. Туймебаева, создание Корпоративного университета в Центрально-Казахстанском регионе является современным и актуальным для всего технического образования Казахстана в целом и Карагандинского региона в частности.

В структуре Университета создан Центр маркетинга и договорных отношений, который обеспечивает качественное формирование контингента студентов и повышение эффективности профориентационной работы. Для кадрового обеспечения приоритетных отраслей промышленности дополнительно открыты 5 новых специальностей: «Биотехнология», «Информатика», «Химическая технология органических веществ», «Математическое и компьютерное моделирование» и «Начальная военная подготовка».

Сегодня КарГТУ является одним из крупнейших инновационно-ориентированных технических университетов Казахстана, имеющим значительный образовательный потенциал и известные научные школы.

Международные, республиканские и региональные научно-технические конференции, проводимые Университетом, собирают академическую элиту, молодых аспирантов, магистрантов, студентов, специалистов крупнейших предприятий региона, республики, стран СНГ и дальнего зарубежья. На Международном форуме «Караганда-Инвест-2008» было представлено 11 проектов ученых Университета. Подписаны меморандумы о сотрудничестве со Словацким государственным Университетом, Институтом Циттау – Гертлиц (Германия), с университетом Болтона (Великобритания), Рочестерским технологическим университетом г. Кошица (Словакия), Томским политехническим университетом (Россия) и др. КарГТУ участвует в трех международных проектах ТЕМПУС по разработке стандартов обучения и созданию инновационных предприятий.

Большой вклад в развитие университета внесли доценты, к.т.н.: А.М. Леонов, Н.В. Ешуткин, А.В. Шабурников, А.П. Ли, В.И. Рыженков, В.С. Оробинский, А.Ф. Немкин, А.Н. Мурашев, В.П. Попов (ныне заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии Московского государственного горного университета) и др.

Крупными и известными учеными, преподавателями университета являются профессора, д.т.н.: С.С. Квон, Б.Т. Беркалиев, Н.А. Дрижд, внесшие большой вклад в дело воспитания и подготовки молодых специалистов для горнодобывающей отрасли Казахстана.

В университете с момента его основания работали М.Т. Омаров, В.И. Удалых, В.И. Фольгарт, Т.Д. Кашкимбеков. Одними из первых преподавателей университета были доценты, к.т.н.: В.Н. Аракелов, В.К. Донис, Э.Ф. Боярский, Л.И. Жуган, Л.И. Когай, Е.Н. Протасов. Впоследствии Л.И. Когай стал д.т.н., профессором, В.К. Донис – профессором, Э.Ф. Боярский, Л.И. Жуган, Т.Д. Кашкимбеков, Е.Н. Протасов, М.Т. Омаров, В.И. Фольгарт – к.т.н., доцентами [3, с13].

За всю историю развития университета произошла смена поколений. Сегодня, с чувством глубокой благодарности вспоминаем всех ушедших из жизни сотрудников, внесших существенный вклад в становление и развитие Карагандинского горного, политехнического института, ныне технического университета. Навсегда в его историю вписаны имена А. Ермекова, Л. Рахлис, Р. Козлова, А. Лебедева, А. Петрушанского, А. Эттеля, И. Деревинского, Г. Кинелевой, А. Анисимова, Е. Акбасова, Х. Хасенова, Ю. Гудовского, С. Ракова, М. Ланге, Н. Песина, В. Аракелова, Э. Гофмана, В. Лыткина, И. Фрейгант, Г. Кожахметова, К. Ибраева, П. Акимочкина, Л. Егорычевой, М. Волощина, З. Кенжина, Э. Келлера, Р. Зудиной, Х. Абдрахманова, К. Ахметова, В. Бырька, З. Байназарова, И. Богатырева, Е. Пятенцево, А. Синицыной, И. Гуртового, А. Даниярова, В. Данилова, Ю. Евстифеева, Л. Когай, Б. Кульпеисова, М. Кенесбаева, Ф. Крицевого, Е. Копбаева, Н. Летовой, В. Ли, Е. Омарова, Е. Огарковой, С. Кима, И. Попова, Н. Пахомова, Ю. Риттера, А. Тен, С. Умбеталина, Б. Христенко, Е. Щевцова, Ф. Кремера, В. Маляревского, А. Махова, Б. Сулимова, В. Архипова и многих других. Их жизнь и дела достойны нашей памяти.

Мы гордимся яркими страницами биографии нашего орденоносного ВУЗа, именами тех, кто стоял у истоков его создания и развития, кто обеспечивает его авторитет и востребованность сегодня. Наш многотысячный коллектив нацелен на претворение в жизнь задач, обозначенных в Послании Главы государства Н. А. Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан – 2050»: Новый стратегический курс состоявшегося государства».

Список литературы:

1. Академик А.С. Сагинов: грани таланта /Карагандинский государственный технический университет – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2010.
2. Карагандинский государственный технический университет: К 60-летию университета. – Караганда: ТОО «Арко», 2013.
3. Аракелов Владимир Наполеонович. Байтлеулов Изтелеу Салимович. Донис Владимир Константинович. Когай Леонид Иванович. Серия «Жизнь замечательных педагогов», Караганда: КарГТУ, 2010.

С.А. ЛЕБЕДЕВ – ПОЧЕТНЫЙ АРХИТЕКТОР КАЗАХСТАНА

Главным достоянием любого города являются люди. Одним из достойных граждан нашего города был Лебедев Сергей Алексеевич – человек, прекрасно знающий историю и архитектурное наследие Караганды.

Сергей Алексеевич Лебедев, будучи уроженцем нашего города, с детства имел возможность наблюдать за возведением многих исторически зданий и формированием градостроительной структуры Караганды.



В дальнейшем, став специалистом в области архитектуры, он активно содействовал сохранению уникальных архитектурных объектов, ратовал за их сохранение и восстановление.

Опыт Сергея Алексеевича и его профессиональные знания постоянно были востребованы самыми разными специалистами и его рекомендации были очень важны для тех, кто по долгу службы занимался строительством и реконструкцией городской застройки,

стремясь к сохранению неповторимого облика Караганды,

В Карагандинском техническом университете Сергей Алексеевич бесменно трудился с 1968 года, после окончания Ленинградского инженерно-строительного института. В дальнейшем он продолжил обучение в аспирантуре Московского инженерно-строительного института. Выполняемые им в это время значимые архитектурные исследования, научные выводы и рекомендации были положены в основу реализованных градостроительных решений. Сергей Алексеевич всегда стремился к профессиональному совершенствованию, проходил стажировки в Московском архитектурном институте и в архитектурном бюро в Германии, неоднократно принимал участие в творческих конкурсах и его работы всегда были особо отмечены.

Еще одну грань таланта раскрывают акварели и графические работы, демонстрирующие высокое мастерство и художественный вкус, что позволило им быть неоднократно представленными на выставках акварели и графики в Москве и Караганде.

Колоссальные знания истории Караганды делали его постоянным гостем телепередач, где он увлекательно рассказывал о городе, передавая атмосферу конкретного времени в историческом развитии страны и его идеалов, которые находили свое отражение в объектах материальной культуры города.

Сергей Алексеевич является автором статей, включенных в энциклопедию «Караганда и Карагандинская область», имеет свыше 100 публикаций в газетах и журналах, издаваемых как в Казахстане, так и за рубежом. Серьезное направление научной работы составили проблемы архитектуры и градостроительства Казахстана, сохранение архитектурного наследия Караганды, вопросы архитектурного образования.

Работы, выполненные студентами под руководством Сергея Алексеевича, становились участниками экспозиции Художественного фонда г. Караганды. Десятилетия целенаправленной работы, большой педагогический опыт и внимание к проблемам города, реализовались в понимании необходимости подготовки соответствующих специалистов. Так, совместными усилиями педагогов кафедры «Технологии строительного производства», в 1998 году была открыта специальность «Архитектура» в Карагандинском политехническом институте. В настоящее время это кафедра «Архитектуры и дизайна», многочисленные выпускники которой служат на благо нашего города, о чем мечтал и чему служил их педагог Сергей Алексеевич Лебедев.

В апреле 2022 года в Карагандинском техническом университете был проведен круглый стол на тему «Лебедев Сергей Алексеевич – почетный архитектор Казахстана». Студенты и педагоги рассказали о творческом пути известного гражданина нашего города.

Он являлся членом Союза архитекторов СССР, Республики Казахстан, Почетным архитектором РК. Научная и педагогическая деятельность Лебедева С.А. отмечена многочисленными наградами – медалями имени Т.К. Басенова, имени А. Байтурсынова «За вклад в архитектурное образование», знаком «Отличник в сфере культуры Казахстана», Почетными грамотами МОН РК, Союза архитекторов РК, Акима Карагандинской области, города Караганды. Заслуженный работник Карагандинского технического университета.

НЭМЕН В.Н. – УЧЕНЫЙ, НАСТАВНИК, ПЕДАГОГ

В.Н. Нэмен родился 20 августа 1938 года в г. Нукус (Узбекистан) в семье служащего. После окончания Ташкентского политехнического института с 1961 года работал в Карагандинском техническом университете, пройдя трудовой путь от ассистента до заведующего кафедрой «Железобетонные и деревянные конструкции» (ныне кафедра «Строительные материалы и технологии»).

Почти 60 лет Владимир Николаевич беззаветно служил здесь науке и образованию. Десятки тысяч высококвалифицированных инженеров-строителей, сотни инженеров-педагогов, многие десятки ученых и специалистов, магистрантов и докторантов благодарны своему учителю и наставнику – Владимиру Николаевичу Нэмену.



В коллективе преподавателей и сотрудников университета Владимир Николаевич пользовался заслуженным уважением. Он был одним из самых молодых заведующих кафедрой Карагандинского «Политеха» (ему тогда было всего 35 лет) и многие годы оставался одним из самых востребованных профессоров ВУЗа. Им разработаны и внедрены в учебный процесс учебник для технических вузов «Обследование и реконструкция зданий и сооружений» (в соавторстве с профессорами Ж.С. Нугужиновым и Б.Е. Фендтом), десятки учебных пособий на русском и казахском языках, новые курсы

по проектированию и строительству мостов, труб, тепловодов.

Владимир Николаевич был прекрасным лектором и наставником молодежи, его отличали глубокие знания предмета, большая эрудиция и демократичность в общении. Свободно владея казахским, английским, польским и литовским языками, он читал научную и художественную литературу в первоисточнике. Интересный собеседник и критически мыслящий человек, Владимир Николаевич умел вести дискуссию по различным актуальным проблемам и добивался консенсуса в высшей степени интеллигентно, без подавления оппонента авторитарными методами.

Нельзя не отметить его прекрасную память: он помнит не только многих выпускников, но даже их родственников, если тем доводилось хотя бы пару раз навестить кафедру по вопросам успеваемости своего студента.

Коллектив и студенты кафедры «Железобетонные и деревянные конструкции», которой с 1973 по 1980 годы руководил Владимир Николаевич Нэмен, с особой теплотой вспоминают атмосферу высокой требовательности и одновременно – такой же степени доверия, способствующей взаимопониманию и хорошей работе.

Преподаватели, среди которых было много молодежи, учились у старшего поколения и набирались необходимого опыта. На кафедре в то время работали первые выпускники инженерно-строительного факультета К.К.

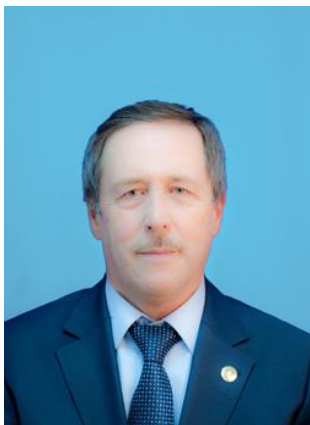
Конакбаева и Р.Б. Родионова, а также А.П. Букин, пришедший из проектного института прекрасный специалист, ученый и педагог. Многие поколения студентов не забудут также добрейшую А.Д. Матвееву – лаборанта кафедры и незаменимого помощника заведующего и всех преподавателей.

Студенты, наслышанные о принципиальности и неподкупности преподавателей этой кафедры, и убеждающиеся в этом в ходе учебного процесса, старались вовремя подготовить и защитить сложные по содержанию и объему курсовые проекты. Зачастую до 100 студентов с курса не могли сдать сессию по дисциплинам кафедры «Железобетонные и деревянные конструкции», и оставались на отработку в период каникул, что даже послужило предметом для разговора коллектива подразделения с ректором «Политеха» – академиком А.С. Сагиновым. В результате были введены дополнительные консультации для неуспевающих, но высокий уровень курсового проектирования сохранился, что было подтверждено в последующие годы комиссиями Министерства высшего образования СССР. И сегодня курсовые работы по железобетонным конструкциям благодаря стараниям Владимира Николаевича отвечают необходимому уровню уже современных требований.

Наряду с учебно-методической, Владимир Николаевич вел интенсивную научную деятельность – активно участвовал в работе Научно-исследовательского экспертного и проектно-изыскательского «Казахстанского многопрофильного института Реконструкции и Развития» (КазМИРР) при Карагандинском техническом университете, проводил экспериментальные исследования с привлечением студентов, магистрантов и докторантов, получал инновационные патенты, активно публиковался в мировых журналах с высоким импакт-фактором, выступал с актуальными сообщениями на международных конференциях.

Подвижническая трудовая деятельность Владимира Николаевича отмечена медалью «Ветеран труда», нагрудными знаками Министерства образования и науки РК «Отличник образования Республики Казахстан», «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан», нагрудным знаком Министерства национальной экономики РК «Почетный строитель РК».

Владимир Николаевич был добрым и отзывчивым человеком, кафедре всегда не будет хватать его живого и неподдельного интереса к людям, учебному процессу, научным исследованиям, проблемам науки. Многие из выпускников университета, коллеги с теплотой и благодарностью вспоминают своего Учителя и Наставника.



Низаметдинов Ф.К.,
д.т.н., профессор,
зав. кафедрой маркшейдерского дела и геодезии
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: niz36@mail.ru

ПОПОВ И.И. – СОЗДАТЕЛЬ МАРКШЕЙДЕРСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ

Попов Иван Иннокентьевич родился 15 апреля 1919 года в России в селе Чуприяново Северо-Двинского округа.

Иван Иннокентьевич относился к поколению советских людей, воспитывавшихся в бурную эпоху становления нашего государства, на плечи которого легли все тяготы и драматизм Великой Отечественной войны и послевоенного периода. Несмотря на это, он сумел воспитать в себе и пронести через свою жизнь такие замечательные качества, как человеколюбие, чуткость к людям. Ему были свойственны удивительная трудоспособность и трудолюбие, пунктуальность в работе, исключительно честное отношение к своим обязанностям, требовательность к себе и своему коллективу.

После окончания школы И.И. Попов поступил в Свердловский горный институт и успешно закончил его по специальности «Маркшейдерское дело». Окончив в 1942 г. Свердловский горный институт, Иван Иннокентьевич, 16 лет проработал в угольной промышленности Урала в должности главного маркшейдера шахт, трестов комбината «Свердловскуголь», начальника отдела геолого-маркшейдерской службы и обогащения управления топливной промышленности Свердловского СНХ. Еще работая на производстве, он проявил себя тонким наблюдателем – исследователем с широким научным кругозором [1, с. 65].

Эти качества особенно ярко раскрылись во время работы в Карагандинском политехническом институте, в котором он успешно трудился более 40 лет, пройдя путь от доцента до профессора, члена-корреспондента АН КазССР, заведующего кафедрой «Маркшейдерского дела и геодезии».

Будучи заведующим кафедрой И.И. Попов много внимания уделял учебно-методической работе. Им была разработана система программно-управляемого обучения студентов и контроля знаний с игровым моделированием проблемных ситуаций. Для повышения качества обучения он разработал и внедрил в учебный процесс по основополагающим дисциплинам программно-управляемую обучающую систему с игровым моделированием

проблемных ситуаций. Впоследствии данная система отмечена дипломом Минвуза СССР (1988 г.), авторы: И.И. Попов, Г.Г. Поклад и Л.В. Сапожников.

Для общинженерной дисциплины геодезия, которая изучается студентами строительного, транспортно-дорожного, горного, геоэкологического и экономического профилей, над его руководством создается полный комплект учебно-методического обеспечения. В это время большая работа проводится по подготовке учебно-методической литературы на государственном языке по геодезии и маркшейдерскому делу, где активное участие принимают доц. Б.Ы. Жумадильда, ст. пр. К.А. Амренов и Г.А. Ермакова.

Он много труда вложил в разработку методических вопросов, связанных с подготовкой инженеров-маркшейдеров. Он был прекрасным лектором, его лекции всегда отличались высокой научностью, строгостью, простотой изложения и доступностью.

В период заведования кафедрой институтом приобретаются маркшейдерско-геодезические приборы, угломеры, буссоль, теодолиты и нивелиры различной точности, кипрегели и мензулы, гиротеодолиты, гирокомпасы, длиномеры, лазерные указатели направления, свето и радиодальномеры, рейки и мерные ленты и рулетки. По специальным дисциплинам специальности «Маркшейдерское дело» наряду с приобретением учебников в библиотеку разрабатываются методические указания по выполнению лабораторных и практических работ, учебные пособия по основным курсам: геодезия, маркшейдерия при подземной разработке, маркшейдерия при шахтном строительстве, сдвигание горных пород, горная геометрия и математическая статистика в горно-маркшейдерском деле [1, с. 105].

На базе спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник» (г. Каркаралинск) под его руководством создается геодезический полигон для прохождения учебных практик.

В дальнейшем проф. И.И. Попов совершенствует рабочие учебные планы специальности и программы дисциплин (1995 г.), продолжает выпуск методических указаний и пособий и осуществляется открытие новой специальности «Прикладная геодезия». Он помогает разработать государственный и образовательный стандарт по специальности «Маркшейдерское дело» I и II поколения. Участвует в создании учебной лаборатории «Автоматизация маркшейдерско-геодезических измерений», которая впоследствии оснащается компьютерами, электронным тахеометром, геоинформационными системами и стереофотограмметрическим оборудованием, организовывает филиал кафедры на базе Казахского научно-исследовательского маркшейдерского института (КазНИМИ) и государственного предприятия «Центрмаркшейдерия». Предметные аудитории кафедры оформляются специальными плакатами, маркшейдерско-геодезическими приборами и демонстрационными чертежами. Им подготовлены и выпущены в свет новые два учебника: «Маркшейдерия при

подземной разработке» и «Маркшейдерские работы при рекультивации нарушенных земель».

В период заведования кафедрой проф. И.И. Поповым научная деятельность проводится в тесной связи с проектными и научно-исследовательскими организациями и производством. Под его руководством и непосредственном участии в Казахстане проводились комплексные экспериментальные исследования по изучению физико-механических свойств горных пород и структуры прибортовых массивов, разработке расчётных схем устойчивости карьерных откосов, обоснованию рациональных параметров откосов уступов и бортов карьеров и разработке мероприятий по обеспечению устойчивости откосов на проектном контуре. Результаты исследований включены в технические проекты и внедрены на карьерах при отработке месторождений полезных ископаемых [2, с. 115].

На протяжении всего времени преподавателями и сотрудниками кафедры велись хоздоговорные и госбюджетные научно-исследовательские работы. Тематика проводимых исследований связана с разработкой теоретических основ и надежных методов управления устойчивостью уступов, бортов карьеров и откосов породных отвалов; исследованием процессов сдвижения горных пород и горного давления с целью разработки методов управления устойчивостью подземных горных выработок и земной поверхности при разработке сложно-структурных месторождений. Хоздоговорные НИР проводились на угольных, железорудных, меднорудных, полиметаллических и других месторождениях Казахстана. Все выполняемые работы для предприятий завершались внедрением результатов исследования в производство. За 1981-1990 годы, при затратах на выполнение НИР составивших 1,1 млн. руб., а экономия от внедрения сделанных разработок в производство определилась за этот период 6,3 млн. руб., т.е. в соотношении 1:5,6 руб. Объем хоздоговорных НИР за 1990 год по кафедральной научно-исследовательской лаборатории превышает 4 млн. руб.

Занимаясь исследованиями по проблемам сдвижения горных пород на открытых и подземных разработках, горного давления, охраны недр [3, с. 104]. Попов И.И. руководил аспирантурой и создал научную маркшейдерскую школу ученых в Центральном Казахстане, которая находит всесоюзное признание. Под его руководством защищены 5 докторских и 29 кандидатских диссертаций. Научно-исследовательские работы, проводимые под руководством И.И. Попова, всегда отличались высоким научным уровнем, новизной, полезностью и высокой эффективностью. Он автор более 200 научных трудов, в том числе 12 монографий, 2-х учебников по маркшейдерскому делу и 6 брошюр.

Многие годы И.И. Попов был председателем общества «Знание» в Карагандинском политехническом институте.

Иван Иннокентьевич был страстным поклонником спорта. Его любовь-волейбол, многие годы он успешно защищал честь горного факультета и института в спартакиадах «Бодрость и здоровье». Всегда выглядел бодрым и подтянутым, давая своим молодым коллегам пример здоровья и спортивного долголетия.

Успешная производственная, научная и педагогическая деятельность Ивана Иннокентьевича неоднократно отмечалась правительственными наградами: семью медалями, знаками «Шахтерской славы» III степени, «За отличные успехи в работе» в области высшего образования СССР, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета КазССР, Почетным дипломом ЦК Компартии Казахстана, Президиума Верховного Совета и Совета Министров КазССР с занесением в Золотую книгу почета, дипломом Лауреатом премии Совета Министров КазССР 1989 года.

Производственная, научная, педагогическая и общественная деятельность Ивана Иннокентьевича Попова является образцом деятельности человека, отдающего все свои силы и знания на развитие горной промышленности, науки и высшей школы, на служение Родине.

Верная спутница по жизни, жена – Валентина Григорьевна, работала наборщиком проб в Лаборатории подготовительных работ, затем копировальщицей в проектной конторе треста «Егоршинуголь».

Вспоминаю об Иване Иннокентьевиче всегда с благодарностью ведь он дал мне большую путевку в жизнь и никогда не забуду, когда он сказал такие слова: «Защита твоей докторской диссертации – это аванс тебе, чтобы ты всегда помогал стремящимся молодым людям стать учеными». Нет среди нас сейчас Ивана Иннокентьевича, но его дела живут среди нас. Это наши выпускники – маркшейдера, которые учились у него, а теперь они известные руководители горнодобывающих и научных предприятий: А.В. Сергеев, С.П. Ким, Р.Р. Ходжаев, К.К. Темирханов и многие другие.

Его монографиями и учебниками пользуются студенты не только горняки и маркшейдера, но и геодезисты.

Список литературы:

1. И.И. Попов, Р.П. Окатов, Ф.К. Низаметдинов Механика скальных массивов и устойчивость карьерных откосов. – Алма-Ата, 1986. – 256 с.
2. И.И. Попов, П.С. Шпаков, Г.Г. Поклад. Устойчивость породных отвалов. – Алма-Ата: Наука, 1987. – 225 с.
3. И.И. Попов, Б.М. Жаркимбаев Маркшейдерское дело. Маркшейдерские работы при подземных разработках. Программированный учебник для ВУЗов, – Алматы, 2000. – 247 с.



Исабек Т.К.,
д.т.н., профессор,
зав. кафедрой разработки месторождений
полезных ископаемых
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: tyiak@mail.ru

С.С. КВОН – УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ШАХТ

Сергей Сын-Гувич Квон родился 17 августа 1923 г. за тысячи километров от Караганды в поселке Посыет Приморского края Российской Федерации, в семье крестьянина. В результате несправедливой массовой репатриации корейцев он и его семья оказались в Казахстане. Началась война, и совсем молодого Сергея Квона забрали в Трудовую армию. Он не понаслышке знал, что такое лесоповал, знал и настоящую цену куска черного хлеба. Но добрые люди заметили способности молодого человека, его тягу к учебе и помогли ему поехать в Москву для поступления в институт. Сергей Квон выбрал горный. Пять лет он жадно постигал премудрости горных дисциплин. Здесь и зародилась в нем любовь к науке, тяга к новому.

С 1948 г. С.С. Квон после окончания Московского горного института был направлен в Карагандинский угольный бассейн, где работал на различных инженерно-технических должностях на шахтах бассейна и угольном тресте. В 1957 г. С.С. Квон переходит на преподавательскую работу в Карагандинский горный, позднее переименованный в политехнический институт, на кафедру «Разработка месторождений полезных ископаемых». Здесь он сложился как ученый, специалист по подземной разработке месторождений полезных ископаемых, особенно, по вопросам вскрытия, подготовки и проектирования шахтных полей.

В 1960 году его командируют в институт «Карагандагипрошахт», где бы он смог наиболее плодотворно реализовать свои прогрессивные идеи по вопросам проектирования угольных шахт. Здесь он работает над проектом шахты нового типа с высокой механизацией и автоматизацией процессов по добыче и переработке угля. Проект впитал в себя самые прогрессивные технические и технологические решения того времени. С.С. Квон в проекте использовал новую предложенную им технологию выемки пластов короткими очистными забоями с нарезкой и формированием выработки за лавой. Для выемки короткими лавами предлагалась оригинальная очистная техника. Это одна из многих задумок, идей инженера-проектировщика С.С. Квона.

В 1965 г. С.С. Квон защитил кандидатскую диссертацию и в 1967 г. снова вернулся на научно-педагогическую работу в Карагандинский политехнический институт.

В 1971 г. в Институт горного дела им. А.А. Скочинского (г. Москва) С.С. Квон защитил докторскую диссертацию. В 1973 году ему было присвоено ученое звание профессора.

Его фундаментальные научные труды, монографии «Методы анализа и оптимизации технологических схем угольных шахт» и «Оптимизация технологических схем угольных шахт», написанные совместно с академиком АН РК А.С. Сагиновым и членом-корреспондентом АН РК К.Н. Адиловым, широко известные среди специалистов в странах СНГ, стали ценным пособием для проектировщиков, аспирантов и горных инженеров, способствовали применению новых математических методов в решении технологических задач при проектировании и планировании горного производства на угольных шахтах.

В последние годы он в соавторстве с П.П. Нефедовым и Н.А. Дриждом, Г.М. Презентом и М.А. Перзадаевым подготовил две книги на актуальные для Карагандинского бассейна темы: «Проблемы сохранения и развития угольной отрасли Карагандинского бассейна» и «Технология разработки сложных и некондиционных пластов Карагандинского бассейна».

С.С. Квон являлся организатором и научным руководителем отраслевых лабораторий Минхимпрома СССР, Минвуза Казахской ССР, ПО «Карагандауголь». Научные работы С.С. Квона были посвящены основным проблемам подземной разработки пластовых месторождений полезных ископаемых: совершенствованию способов вскрытия и подготовки шахтных полей; методам анализа и синтеза технологических схем угольных шахт; оптимизации их параметров и проектированию угольных шахт; совершенствованию технологических схем и средств механизации очистных работ; физико-химическому упрочнению горных пород и закладке выработанных пространств; реструктуризации и диверсификации шахтного фонда Карагандинского бассейна; автоматизированным системам проектирования горных предприятий. Эти исследования внесли значительный вклад в горную науку и обогатили научные основы проектирования, вскрытия и подготовки шахтных полей новыми прогрессивными направлениями.

С.С. Квон был автором первых «Комплексных проектов реконструкции действующего шахтного фонда освоения и развития Карагандинского бассейна на период 1965-1985 годов». Эти проекты получили высокую оценку и были утверждены Госкомитетом по топливной промышленности при Госплане СССР как основное техническое направление в дальнейшем развитии Карагандинского бассейна. Осуществление основных решений «Комплексных проектов ...» сыграло большую роль в эффективном освоении Карагандинского бассейна и достижении шахтами высоких технико-экономических показателей. По заданию бывшего ПО «Карагандауголь» под его руководством была выполнена работа «Научно-технические основы комплексного и оптимального развития Карагандинского бассейна на период до 2005 г.».

Значительную роль в достижении успеха в концентрации производства, реализации принципа «шахта-лава», совершенствовании способов вскрытия и подготовки шахтных полей, систем разработки, увеличения нагрузки на выемочный участок в Карагандинском бассейне, сыграли научные исследования, практические разработки и рекомендации С.С. Квона. Им было опубликовано более 200 научных статей, 17 монографий, получено 65 авторских свидетельств на изобретения. Результаты научных исследований профессор С.С. Квон широко использовал при подготовке специалистов горного профиля.

С.С. Квон много работал с молодежью, студентами, аспирантами, не ограничивая их инициативу, поддерживая новые идеи, направления в творческом поиске. Студентам он нередко напоминал слова великого Абая: «Науку нужно любить, как мать любит родного сына, тогда и наука ответит тебе взаимностью». Его заслуги огромны также в подготовке высококвалифицированных ученых и специалистов горного производства. В их числе такие известные ученые и крупные специалисты и руководители, как Н.А. Дрижд, Г.М. Презент, М.А. Перзадаев и др. Под его руководством подготовлено и защищено около 30 кандидатских и 8 докторских диссертаций. Его ученики работают не только в Казахстане, но и во многих странах СНГ, Германии, Израиле, США.

Сергей Сын-Гувич Квон – это ученый-гражданин. Он всегда страстно, убежденно отстаивал свое понимание проблемы, свои научно-технические подходы и рекомендации для решения коренных задач бассейна. Он болезненно воспринял деструктивные процессы, происходящие в бассейне в 90-е годы, связанные со снижением добычи и закрытием ряда шахт. И это понятно. Ведь на его глазах бурно развивался угольный регион, и он был не сторонним наблюдателем, а самым активным строителем, лидером этого захватывающего, созидательного процесса. Обладая гражданским самосознанием, Сергей Сын-Гувич через областную печать сам, в одиночку, обратился к общественности, к руководителям области и республики с тревогой за судьбу бассейна. Он как ученый-профессионал предлагал конкретные решения, которые помогли бы с минимальными потерями выйти из кризисной ситуации, не допустить дальнейшего распада бассейна.

Здесь уместно привести отрывок из статьи «Проблемы сохранения шахт Карагандинского бассейна» опубликованный в газете «Индустриальная Караганда» от 21.04.1998) «... Современное состояние угольных предприятий Карагандинского бассейна является отражением положения угольной промышленности всего бывшего Советского Союза. Развал налаженной системы связей традиционных партнеров в условиях падения производства и отсутствие материально-технических и финансовых ресурсов поставило обе стороны в крайне тяжелое положение. Уже сложившаяся тенденция к закрытию нерентабельных шахт в Карагандинском бассейне, заключающемся в своих недрах почти все запасы коксующихся углей Казахстана, вызвала у традиционных его потребителей в России, проблему поиска срочной замены уникальному карагандинскому углю. Угли шахт Карагандинского бассейна,

представленные марками КЖ, К, КО (ОС), имеют особую технологическую ценность для коксохимического производства. В свое время металлургические комбинаты Южного Урала – Магнитогорский, Орско-Халиловский, Челябинский и др. были основными потребителями карагандинских коксующихся углей, и многие шахты Караганды были построены для удовлетворения их потребностей. Однако в последние годы по разным объективным и субъективным причинам экспорт карагандинских углей на металлургические заводы России резко сократился, и традиционные потребители используют угли Кузнецкого бассейна. Шахты и разрезы Кузнецкого бассейна имеют ограниченные запасы и ресурсы для полноценной замены карагандинских углей. Кроме того, замена карагандинских углей на кузнецкие привела к ухудшению качества кокса и перерасходу его на 1 тонну передельного чугуна. Так, например, при оптимальной шихтовке коксового производства на базе карагандинских углей расходы кокса на 1 тонну передельного чугуна составляют 504,5 кг, при шихтовке на кузнецких углях из-за дефицита углей марок КЖ, К и ОО эти расходы составляют уже 525 кг/т, что существенно снижает производительность доменных печей. ... Очевидно, что закрытие шахт и сокращение добычи весьма дефицитных марок углей Карагандинского бассейна в силу трудностей переходного момента, является трагической ошибкой, последствия которой отразятся не только на будущем региона, но и всего Казахстана. Решение этой безотлагательной проблемы можно осуществить по следующим направлениям:

- на правительственном уровне решить вопрос сохранения шахт и поставки углей марок КЖ, К, КО (ОС) на металлургические заводы Южного Урала. России выгоднее инвестировать капитальные вложения в шахты Караганды, чем привозить уголь из Южной Якутии или строить новые шахты в Кузбассе;

- при больших транспортных расходах как России, так и Казахстану выгоднее перевозить коксовый концентрат, а не рядовой уголь, поэтому необходимо возобновление работы обогатительных фабрик Карагандинского бассейна;

- необходимо провести реструктуризацию шахтного фонда и модернизацию шахт в направлении создания системы «лава-шахта» с технологической схемой нового технического уровня; по нашим исследованиям такие технологические решения позволят сократить издержки производства в 2-3 раза, а протяженность проводимых и поддерживаемых выработок в 3-4 раза...» [1, с. 2].

С.С. Квон своими трудами известен далеко за пределами Казахстана. Он являлся членом ряда диссертационных Советов по защите докторских и кандидатских диссертаций (г. Москва, МРТУ г. Новосибирск, ИГД СО АН СССР), был членом учебно-методического совета по горному образованию Министерства образования России и Республики Казахстан, членом редколлегии журнала «Горная промышленность» (г. Москва), «Известия вузов. Горный журнал» (г. Екатеринбург), членом экспертной комиссии по чрезвычайным ситуациям при ВГСЧ г. Караганды [2, с. 3].

Очень большое внимание Сергей Сын-Гувич уделял преподавательской работе. Он говорил: «Студентов надо любить, это – будущее страны, будущее науки. Задача преподавателя – научить студента думать, искать знания». Его лекции всегда отличали высокий профессионализм, научная эрудиция, лекторское и педагогическое мастерство. Несмотря на огромный научный и производственный опыт, он тщательно готовился к каждой лекции, каждый раз внося что-то новое, учитывая все последние достижения по данной проблеме. Студенты, которым посчастливилось учиться у профессора С.С. Квона, отмечают его высочайшую эрудицию, профессионализм, доброжелательность, яркий талант педагога и учителя в самом высоком смысле этого слова. Если говорить о его человеческих качествах, то это, в первую очередь - отзывчивость, простота, стремление всегда помочь человеку.

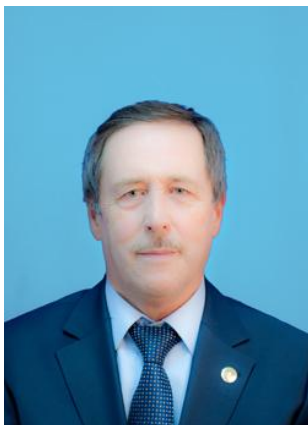
Сергей Сын-Гувич был счастлив в семейной жизни. Со своей супругой Еленой Павловной они прожили в мире и согласии почти полвека. Их дети пошли по стопам отца: дочь – Светлана Сергеевна, работает доцентом на кафедре «Металлургии, материаловедения и нанотехнологий» Карагандинского государственного технического университета; старший сын – Станислав Сергеевич, живет и работает в г. Кемерово (Россия), преподает в Кемеровском техническом университете.

В жизни Сергей Сын-Гувич был очень скромным человеком. Он никогда специально не искал славы, высоких должностей, общественного признания, наград. Его деятельность, его работа – это выражение его характера, выполнение своего долга перед обществом. Квон С.С. полный кавалер знака «Шахтерская слава», Лауреат премии Минвуза по науке и других наград, которые свидетельствуют о его вкладе в развитие горной науки и образования. Его имя занесено в Книгу почёта университета. Он был патриотом страны, хорошо знал историю, традиции народа, родословную не только корейцев, а даже казахов. Он любил молодежь, с готовностью отдавал свои знания им, был требовательным. Курсовые, выпускные работы, выполненные студентами под его руководством, отличались особым качеством, практической и научной ценностью, достоверностью.

Жизнь и деятельность выдающегося ученого и педагога Квона Сергея Сын-Гувича служит замечательным образцом для подражания студенческой молодежи. В 2008 году на 3 этаже второго корпуса Карагандинского государственного технического университета, была установлена мемориальная доска. К С.С. Квону в полной мере относятся слова, сказанные Рене Декарт «...Служение науке – это самое бескорыстное, самое гуманное и прекрасное проявление деятельности человеческого разума. Люди, посвятившие свою жизнь науке, поистине достойны памяти потомков...» [3, с. 15].

Список литературы:

1. Проблемы сохранения шахт Карагандинского бассейна //Индустриальная Караганда 30 октября 1998 года, С. 10.
2. Ученый. Педагог. Творец//Шахтерская неделя 31 октября 2003 года, С.8
3. Квон Сергей Сын-Гувич // Уголь. – 2003. – №3.



Низаметдинов Ф.К.,
д.т.н., профессор,
зав. кафедрой маркшейдерского дела и геодезии
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: niz36@mail.ru

ЖИЗНЕННЫЙ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ПРОФЕССОРА Р.П. ОКАТОВА

Окатов Рафаил Петрович родился 15 ноября 1937 года в Исакогорском районе Архангельской области. В 1946 году пошел в школу, которая находилась в селе Бабушкино Вологодской области. Вскоре семья Окатовых переезжает в город Караганду, где в 1957 году он заканчивает среднюю школу №73. В этом же году он поступает в Карагандинский горный институт на специальность «Маркшейдерское дело», но в связи с переводом специальности в Казахский политехнический институт им. Ленина (КазПТИ), Рафаил Петрович оканчивает институт в 1962 году в г. Алма-Ата. После окончания института он работает на шахте №35 треста «Октябрьуголь» комбината «Карагандауголь» в должностях горного мастера, а затем участкового маркшейдера. С 1974 г. он работает старшим преподавателем Карагандинского политехнического института (КарПТИ), с 1975 г. – доцентом. В 1985 году защищает докторскую диссертацию по решению проблемы обеспечения устойчивости карьерных откосов и с 1987 года занимает должность профессора кафедры. С 1990 по 1998 года заведует кафедрой маркшейдерского дела и геодезии.

Рафаил Петрович проводил большую целенаправленную работу по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров, работая заведующим кафедрой многое сделал для укрепления учебной, материальной и научной базы, повышению квалификации преподавателей, совершенствованию учебного процесса. Он являлся автором учебных пособий и учебника с грифом МОН РК по дисциплине «Горная геометрия» и учебно-методических указаний, по которым обучаются студенты траектории «Маркшейдерское дело» специальности «Горное дело» и по сей день.

Рафаил Петрович был крупным ученым в области маркшейдерии и геомеханики открытых разработок, проводил исследования физико-механических свойств, трещиноватости и структуры горного массива. Им опубликованы 3 монографии и более 150 научных статей по геомеханике открытых разработок [1, с. 74].

Его научные разработки и многолетний опыт работы по обеспечению устойчивости откосов уступов и бортов на крупнейших карьерах Казахстана

(Николаевский, Коунрадский, Акчий-Спасский, Нурказган, Златоус-Беловский, Саякский, Донской, Карагайлинский, Южно-Топарский, Шубаркольский, Куу-Чекинский, Молодежный, Чиганак, Каражыра и др.) позволили разработать и внедрить в практику горного дела прогрессивные методы по обеспечению устойчивости стационарных откосов под максимально возможными крутыми углами их наклона. Реализация разработанных им методов по обоснованию параметров стационарных откосов в трещиноватых массивах, управлению буровзрывными работами при отработке приконтурных лент и заоткоске уступов на проектном контуре позволили значительно повысить эффективность и безопасность ведения работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых [2, с. 21].

С 1980 года он являлся членом Международного общества по механике скальных массивов.

За достигнутые успехи в науке и высокую эффективность проводимых научно-исследовательских работ в области управления устойчивостью карьерных откосов Р.П. Окатов был отмечен в 1988 году дипломами 1 и 2 степени на выставках ВДНХ КазССР и СССР и награжден серебряной медалью. В 1989 году он стал лауреатом премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники, удостоен почетной медали «Ветеран труда».

В процессе своей трудовой деятельности Р.П. Окатов постоянно сочетал высокую требовательность к коллегам и студентам с повседневной заботой об их быте, досуге, учебе.

Рафаил Петрович был очень неординарным человеком, имеющим склонность к пространственному мышлению и научному обоснованию увиденных геомеханических явлений происходящих в природе. Это ярко видно по разработанным им расчетным схемам устойчивости карьерных откосов, которые приведены в ряде научных статей и монографий. Здесь следует привести монографию под названием «Борьба с оползнями на карьерах», ведь с выходом именно этой книги Рафаила Петровича можно охарактеризовать как состоявшийся горный – геометр. Уже в последствии выходит своеобразный по содержанию учебник «Горная геометрия» для курса «Геометрия недр». Рафаил Петрович Окатов является настоящим продолжателем наследия великого ученого-маркшейдера В.К. Соболевского в геометризации недр [3, с. 113].

Он часто любил говорить, что любую лекцию по дисциплинам «Горная геометрия» и «Геодезия» может читать закрытыми глазами, а его знание значений целых углов тригонометрических функций на память восхищало окружающих людей.

Р.П. Окатов был не только прекрасным человеком, но и великолепным преподавателем. Его воспитанники вспоминают его с большим уважением и благодарностью за то, что он всегда человечно и с пониманием относился к ним. Конечно, он был очень требовательным и не любил безответственных студентов, но даже с ними он находил общий язык и впоследствии многие из них становились прекрасными специалистами.

В 1999 году Рафаил Петрович переходит на должность профессора кафедры и продолжает воспитывать выпускников кафедры, передавать свой

опыт молодежи, а также помогает новому заведующему кафедрой Низаметдинову Фариту Камаловичу, который часто вспоминает советы и слова поддержки Рафаила Петровича в сложный период развития кафедры.

Весь жизненный путь Рафаила Петровича Окатова – это каждодневный труд, стремление помочь людям, научно-исследовательское творчество. Каждый человек мечтает заниматься любимой работой, оставить свой вклад и последователей своего дела. Рафаил Петрович был романтиком в своей сфере, ему повезло участвовать в развитии и становлении кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ, стать великолепным ученым, а также прожить жизнь, достойную восхищения.

Список литературы:

1. Р.П. Окатов. Горная геометрия: Учебник /Карагандинский государственный технический университет. Караганда, 2003. – 236 с.
2. Р.П. Окатов. Об устойчивости откосов на слабом наклонном основании. – Л.: ФТПРПИ, 1980 года, №3., С. 21-24.
3. И.И. Попов, Р.П. Окатов. Борьба с оползнями на карьерах. – М.: Недра, 1980. – 239 с.



Кипнис Л.С.,
к.т.н., доцент
кафедры металлургии, материаловедения и
нанотехнологий
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: levkipnis@mail.ru

ШЕВЦОВ Е.И. – МЕТАЛЛУРГ, УЧЕНЫЙ, УЧИТЕЛЬ

В ряду блестящих специалистов и выдающихся ученых, стоявших у истоков нашего университета и внесших заметный вклад в его развитие, нельзя не упомянуть профессора, лауреата Государственной премии СССР Евгения Ивановича Шевцова. Выдающийся специалист в области металлургии и литейного производства, он около сорока лет отдал работе в Карагандинском политехническом институте, был организатором кафедры литейного производства и много лет руководил ею. Одновременно он также в течение многих лет был деканом металлургического и механико-технологического факультетов, совмещая преподавание с административной работой.

Евгений Иванович родился в 1910 году в крестьянской семье на Украине. В 1926 году он начал работать смазчиком на руднике в Донбассе. В 1928 году, после окончания подготовительных курсов для рабочей молодежи его принимают в Днепропетровский металлургический институт, который он окончил в 1932 году по специальности «электрометаллургия стали». Как способный студент, он был оставлен работать в должности ассистента на кафедре металлургии стали и ферросплавов и зачислен в аспирантуру при ней.

В конце 1933 года он принимает решение усовершенствоваться в практической области и с этой целью оставляет преподавательскую работу и переходит на производство. Его направляют на знаменитый завод тяжелого машиностроения в Краматорске, один из первенцев и флагманов промышленности СССР, игравший в те годы заметную роль в индустриализации страны и потому постоянно находившийся в поле зрения ее высшего руководства.

На этом предприятии Евгений Иванович прошел большую производственную школу. В 1934 году он награждается грамотой Наркомата тяжелой промышленности СССР с формулировкой: «За успехи в освоении производства на Краматорском машиностроительном заводе».

Пройдя путь от сменного мастера и обер-мастера плавки до инженера-технолога литейного цеха, он становится высококвалифицированным специалистом-сталеплавильщиком [1].

В январе 1935 года приказом по Наркомату тяжелой промышленности Евгения Ивановича командируют на Сталинградский тракторный завод,

построенный в годы первых пятилеток, который тогда должен был начать выпуск гусеничных тракторов, а заодно и артиллерийских тягачей, агрегатов для танков. Там его назначают руководителем сталеплавильной группы цеха стального литья, одного из наиболее крупных в то время в стране, да и в Европе. С 1937 года он становится руководителем сектора стали и ковкого чугуна Центральной заводской лаборатории завода, участвует в исследованиях по совершенствованию технологии броневых литых и термической обработки деталей для тракторов и танков.

С начала Великой Отечественной войны Евгений Иванович в числе оставшихся на производстве работников завода обеспечивает выпуск и ремонт военной техники. В 1942 году, когда фронт подошел к городу, Евгения Ивановича с группой специалистов откомандировали на Горьковский автомобильный завод, а через некоторое время он был направлен в поселок Самаркандский (будущий г. Темиртау), где по решению Государственного Комитета Оборона СССР разворачивалось строительство Казахского металлургического завода [2, с. 262].

В качестве начальника литейного цеха ему довелось в трудных условиях руководить строительством производственных помещений, монтажом оборудования, его пуском, а заодно и обучением направленных на завод людей из рабочих профессий, необходимых производству.

После пуска литейного цеха Евгению Ивановичу довелось руководить вводом в строй также одного из основных цехов завода – мартеновского, первую плавку в котором провели в ночь с 31 декабря 1944 на 1 января 1945 года. Назначенный на должность начальника цеха, он весь свой немалый к тому времени профессиональный опыт инженера и организатора производства вложил в становление этого первенца черной металлургии Казахстана.

И здесь, наряду с непростыми техническими проблемами, первоочередным и наиболее острым был вопрос подготовки кадров, прежде всего мастеров огненной профессии – сталеваров. Вместе с несколькими прибывшими с уральских заводов мастерами и опытными рабочими Евгений Иванович сумел из молодых, неопытных парней воспитать целую плеяду больших мастеров своего дела, прославившихся скоростными плавками в руководимом им цехе. Впоследствии они, после того, как перешли в новый мартеновский цех Карагандинского металлургического комбината, стали известными на всю страну, кавалерами многих высоких правительственных наград и званий.

О том, кем был для молодых металлургов в те непростые годы Евгений Иванович, с большой теплотой вспоминал в беседе с нами прославленный ветеран сталевара Арген Жунусов. «Каждое утро он проходил по рабочей площадке, впечатляя нас своим внушительным видом – высоким ростом, атлетическим сложением, неторопливой походкой. Внимательно просматривал все три печи, расспрашивал сталеваров, как идет плавка. В нагрудном кармане его рабочей куртки всегда лежала рамка с темными стеклами» [3, с. 64].

За самоотверженную работу и большой личный вклад в освоение и совершенствование производства на заводе Евгений Иванович был награжден

медалями «За трудовое отличие» и «За трудовую доблесть» и неоднократно награждался почетными грамотами Верховного Совета Казахской ССР и Министерства черной металлургии СССР.

В послевоенные годы, несмотря на большую загруженность, Евгений Иванович параллельно с производственной деятельностью ведет исследовательскую работу по совершенствованию и повышению эффективности технологических процессов мартеновской плавки. Ее результатом стало изобретение и внедрение в производство метода ускоренной наварки подин мартеновских печей, который обеспечил существенное сокращение времени подготовки печей к работе после ремонта футеровки, был распространен на предприятиях черной металлургии СССР, что дало значительный народнохозяйственный эффект [3, 4]. Результаты этой и ряда других работ легли в основу защищенной в 1952 году диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. В том же году Евгений Иванович был назначен начальником технического отдела завода. В 1967 году Евгений Иванович с группой казахстанских и уральских специалистов-металлургов был удостоен Государственной премии СССР в области техники. В дипломе лауреата, подписанном Председателем Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР академиком М. Келдышем, было написано: «За разработку и внедрение новой технологии изготовления и восстановления подин, обеспечивающей повышение производительности мартеновских печей».

В 1954 году Евгений Иванович по приглашению ректора Карагандинского горного института перешел на преподавательскую работу. Ректорат поручил ему создать и возглавить общеобразовательную кафедру «Технология металлов и сопротивление материалов» для преподавания цикла общетехнических дисциплин. С 1958 года, после преобразования института в политехнический, кафедра стала выпускающей – была начата подготовка инженеров-металлургов, а с 1961 года – литейщиков.

Наряду с заведованием кафедрой он работал также деканом металлургического, затем механико-технологического факультета.

Евгений Иванович в короткий срок сумел создать на кафедре работоспособный педагогический коллектив, сформировать материальную базу и методическое обеспечение учебного процесса, наладить исследовательскую работу, тесные связи с предприятиями Караганды и области. Для преподавания специальных дисциплин им были привлечены на кафедру квалифицированные инженеры-практики: Л.Г. Шумаков, в недавнем прошлом главный инженер металлургического комбината, С.С. Раков, бывший начальник литейного цеха, металловеды В.Г. Кречмер и А.Ф. Белякова, специалисты по обработке металлов давлением Н.Х. Давильбеков и О.С. Мендыбаев, технолог литейного производства Д.О. Манин.

В группе литейщиков МЕТ 62-2 в нашем вузе начинал учебу будущий первый Президент Республики Казахстан. Н.А. Назарбаев. Хотя затем он перевелся на завод – ВТУЗ в городе Темиртау и завершил образование по своей первой специальности «Металлургия чугуна», позднее, работая в

Карагандинском областном комитете партии, Нурсултан Абишевич называл Евгения Ивановича своим учителем.

В 1964 году кафедра была преобразована в кафедру литейного производства и технологии металлов. Ее преподавательский коллектив пополнили выпускники института, а также Московского института стали и сплавов, Днепропетровского металлургического, Одесского политехнического и других институтов страны.

Евгений Иванович активно содействовал профессиональному росту молодых преподавателей. При поддержке ректора академика А.С. Сагинова для повышения научной квалификации их направляли в аспирантуру московских и ленинградских вузов. После ее окончания и защиты кандидатских диссертаций почти все они вернулись на кафедру, составив впоследствии ее костяк.

В 1970 году Евгению Ивановичу было присвоено ученое звание профессора по литейному производству. По его инициативе на кафедре была открыта аспирантура по литейному производству. Под его руководством ее прошли и успешно защитили диссертации многие сотрудники кафедры и специалисты предприятий Караганды, Павлодара, Темиртау.

Большой вклад внес Евгений Иванович в дело создания кафедр литейного производства в Темиртау и Павлодаре. Он оказывал активное содействие их становлению, в том числе в укомплектовании преподавательских коллективов, значительную часть которых составили выпускники его кафедры, был налажен широкий обмен опытом, методическими материалами и разработками.

Он придавал большое значение практической подготовке будущих специалистов, расширению их технического кругозора, очень ответственно подходил к организации производственных практик студентов, которые организовывались, как правило, на передовых предприятиях страны, имевших в своем составе лучшие на тот период литейные цехи. Поэтому студенты возвращались с практик со значительно пополнившимся багажом знаний, которые успешно использовали в курсовых и дипломных проектах, так как, работая, имели возможность наблюдать и изучать в действии самые современные литейные технологии и оборудование.

Евгений Иванович пользовался большим уважением у студентов как строгий, но справедливый преподаватель. Его лекции всегда вызывали живой интерес у студенческой аудитории. Он обладал великолепным лекторским мастерством и артистизмом. Изложение учебного материала у него постоянно сопровождалось живыми, образными примерами из производственного опыта. Он стремился не только дать студентам знания, но и научить их анализировать, руководствоваться здравым смыслом.

В 1982 году на проводившейся в Запорожье Всесоюзной студенческой олимпиаде по литейному производству команда кафедры заняла высокое второе место, опередив команды ряда центральных вузов.

Евгений Иванович был активным приверженцем и пропагандистом здорового образа жизни. Он не курил, практически не употреблял алкогольных напитков. Занятия спортом в молодости, по его рассказам, помогли ему перенести физические и моральные перегрузки, выпавшие на его долю в начале

производственной деятельности и в военные годы. Прибегая ранним летним утром искупаться в озере в городском парке, мы, жившие в институтском общежитии молодые преподаватели, неизменно заставляли там его, причем он купался там с ранней весны до поздней осени. Зимой он наравне с нами неумоимо плавал в бассейне Дворца спорта им. Н. Абдирова, да еще и прыгал там с 7-метровой вышки, на что решались немногие из нас, молодых. С его весом 100 кг (при полном отсутствии жира) это было великолепным зрелищем, вызывавшим всеобщий восторг.

И в пожилом возрасте он сохранил прекрасную осанку, очень редко болел, зимой ходил в фуражке — принципиально не носил шапку. Долгое время он также совершал поездки на велосипеде. До самых преклонных лет сохранил привычку к длительным пешим прогулкам и заразил ею нескольких живших по соседству преподавателей политехнического и медицинского института. Его постоянными спутниками-собеседниками в этих прогулках были известный в городе терапевт профессор Натан Иосифович Альбертон и один из наших первых преподавателей электротехники Николай Ефимович Гурин. Их компанию, идущую от улицы Гоголя по направлению к парку, можно было встретить каждое воскресенье, несмотря ни на какие капризы погоды. Он был болельщиком карагандинского «Шахтера», всегда активно интересовался спортивными событиями в институте, азартно следил за соревнованиями факультетских и кафедральных спортивных команд.

Его неординарная внешность, глубокие профессиональные знания, огромный жизненный опыт, природный ум привлекали к нему внимание журналистов: неоднократно он был героем публикаций в областных и республиканских газетах [5].

Евгений Иванович заведовал кафедрой до 1985 года, после этого работал в должности профессора до выхода на пенсию в 1992 году.

В последние годы жизни, когда здоровье его пошатнулось, он был, похоже, больше огорчен не болезнью как таковой, а связанным с ней ощущением немощи, ранее незнакомым ему. Когда мы (как он, шутя, говорил - ребята и девчата) навещали его в больнице и в квартире на Гоголя 20, он старался не показывать нам, что ему плохо, хотя видно было, что это дается ему большим усилием воли.

В последний путь в феврале 1996 года его провожали сотрудники кафедры и университета, работники предприятий, научных организаций и вузов Караганды и Темиртау.

В моей памяти, да и, думаю, всех, кто близко с ним общался, Евгений Иванович остался большим и сильным человеком, инженером и педагогом. Во многих городах Казахстана, стран СНГ и дальнего зарубежья живут и трудятся те, кто получал путевку в профессию инженера в Карагандинском «политехе» у Евгения Ивановича Шевцова. Они до сих пор считают его одним из главных своих учителей в профессии и в жизни.

Список литературы:

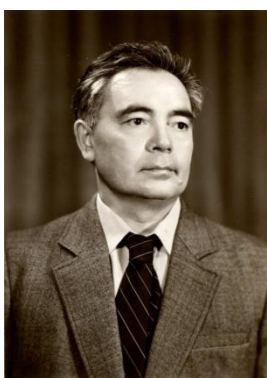
1. В. Федоров. Равняйтесь по смене т. Шевцова.// «Сталинец» – многотиражная газета Краматорского машиностроительного завода, 22 августа 1934 г.
2. Караганда, Карагандинская область. Энциклопедия. Алматы: Атамұра. 2008 – 528 с.
3. Шевцов Е.И. – лауреат Государственной премии СССР, профессор, создатель кафедры литейного производства КППИ. Серия «Жизнь замечательных педагогов» – /Составители Л.С. Кипнис, Т.Ж. Жукебаева. – Караганда: тип. «Гласар», 2010. – 82 с.
4. Шевцов Е.И., Клейн А.Л., Яновский С.А., Зубаков С.М., Бабин П.Н. Некоторые пути повышения производительности мартеновских печей. Алма-Ата: Казгосиздат, 1956. – 237с.
5. Ю. Дмитриев. Дело жизни – плавка характеров. //Социалистическая Караганда, 1961 г.



Даниярова А.Е.
к.и.н., доцент
кафедры истории Казахстана
Карагандинского государственного
технического университета,
e-mail: aina171173@mail.ru

ДАНИЯРОВ А.Н. – ВЫДАЮЩИЙСЯ ПЕДАГОГ, УЧЕНЫЙ И РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ГОРНОРУДНОГО ТРАНСПОРТА КАЗАХСТАНА

Принципы гуманизма обуславливают необходимость пересмотра вопроса о ценности личности. В ежегодных Посланиях Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева отмечается, что права отдельного человека и демократические институты, будучи главной целью современного общественного развития страны, находятся в центре внимания социально-политических поисков государства.



Стремительный подъем казахстанской науки в 60-80-х годах XX века был определен деятельностью целого ряда крупных ученых, среди которых во всей созидательной работе того периода отчетливо выделяется фигура доктора технических наук, профессора Карагандинского политехнического института Асылхана Нурмухаметовича Даниярова – талантливого советского и казахстанского ученого, руководителя научной школы горного транспорта, видного организатора науки и образования Казахстана.

Асылхан Данияров родился 10 августа 1935 г. (в официальных документах местом рождения указано село Казгородок Нуринского района Карагандинской области). Его отец, Нурмухамет Данияров продолжил дело, основанное дедом Данияром и отцом Кызметбаем – широко известными людьми в Акмолинском уезде и в целом, области. Долгое время Акмолинск являлся перевалочным пунктом на перекрестке древних торговых путей, связывающих Сибирь со Средней Азией и Западным Китаем. На центральной площади города в Гостином ряду имелись торговые дома и магазины, один из которых принадлежал Данияру и его семье.

После Октябрьской революции, мировой и гражданской войн страну Советов охватил экономический и политический кризис, следствием которого явились голод и разруха. Общественно-политическая жизнь республики в этот период характеризуется массовыми репрессиями национальной интеллигенции, в социально-экономической сфере происходят ликвидация богатых и

зажиточных хозяйств, изъятие земли, скота, инвентаря у крестьян-середняков, экспроприация всех материальных «излишков» в пользу государства.

Эта же участь постигла и Нурмухамета Даниярова. Чтобы как-то прокормить семью, Нурмухамет устраивается табунщиком в близлежащий аул Казгородок. Вскоре туда же он перевозит всех домочадцев. В начале 40-х годов Данияровы переезжают в г. Караганду. В 1946 г. после тяжелых родов умирает мать Асылхана Нурмухаметовича – Ауа, новорожденные малыши-близнецы не выживают. Все тяготы по хозяйству, воспитанию младших брата и двух сестер ложатся на плечи старшей сестры Асылхана – Мараш.

В 1953 г. Асылхан Данияров с отличием заканчивает казахскую среднюю школу-интернат № 7 имени Джамбула и награждается серебряной медалью. Аттестат зрелости с отличием позволяет поступить в любой ВУЗ страны без экзаменов. В дневниковых записях А. Данияров пишет: «Хотел поступать на философский факультет МГУ им. Ломоносова, МВТУ им. Баумана, Высшее мореходное училище им. адмирала Макарова, а отправил документы в Московский горный институт им. И.В. Сталина (МГИ). На этом настоял отец Еркина Омаржанова (от авт. Еркин Омаржанов – школьный товарищ А. Даниярова). Горняк, много денег, студенческая форма, тогда угольная Караганда гремела. Меня и Еркина приняли на горный факультет МГИ, на специальность «Разработка месторождений полезных ископаемых», получили уведомление об этом».

В июле 1953 г. скоропостижно умирает отец. Все планы об учебе в Москве рушатся. В этом же году в Караганде открывается горный институт. В областном отделе народного образования Асылхану Даниярову выдают справку о том, что он действительно окончил среднюю школу с отличием. На основании этой официальной бумаги его условно (до возвращения документов из Московского горного института) зачисляют студентом Карагандинского горного института.

В своих воспоминаниях А.Н. Данияров отмечает: «Здания института – нет. Первые занятия проходили в горном техникуме, в ряде других помещений. Потом дали четырехэтажное здание на бульваре Мира, 22. И вот я – студент. Первым ректором назначен Нурмухамедов Жунус Кадырбаевич, ранее работавший доцентом МГИ. Один деканат, декан – П.И. Кирюхин. Первые наши преподаватели: по математике – Ш.У. Кан, по начертательной геометрии – Брынза, по теоретической механике – Б.И. Халепский, по иностранному языку – Л.Л. Тимохина. Три группы электромехаников, пять групп горняков-технологов. Я – комсорг группы. Занимаемся на бульваре Мира, 22, обустроиваем аудитории, слушаем лекции в подвальных помещениях, катаемся на лыжах. Бульвар Мира – короткий, весь в оврагах, прямо через улицу заключенные строят трикотажную фабрику».

В газете «Социалистическая Караганда» от 2 июня 1957 г. была опубликована заметка: «В Карагандинском горном институте идут экзамены», где был упомянут студент Асылхан Данияров («... за дверью идет экзамен. Мимо нее студенты стараются проходить на носках, что, впрочем, не мешает им тут же, рядом затевать споры, громко бубнить недочитанные страницы,

поднимать возню. Наконец дверь с шумом распахивается – и друзья мигом окружают Асылхана Даниярова плотным кольцом. – Ну что? Асылхан чуть смущенно помахивает зачетной книжкой, чтобы просохли чернила. – Конечно, пять! – отвечает за него кто-то. В 3-й группе горных электромехаников привыкли к неизменным пятеркам Асылхана в течение всех четырех лет. Вот и эта сессия проходит для него так же успешно: в зачетной книжке уже четыре отличных оценки»).

После окончания института Асылхан Данияров, получив квалификацию горного инженера-электромеханика, с сентября 1958 по май 1959 года работает горным мастером на шахте № 019 – Новая, с мая 1959 по 1960 год – электрослесарем, затем механиком Центральных электромеханических мастерских №1 треста Сталинуголь.

В те годы в СССР бурно развивалась горная промышленность, развертывалось строительство промышленных предприятий, в связи с чем, резко возросла потребность в подготовке высококвалифицированных специалистов – горняков и увеличении доли профессиональных национальных кадров в союзных республиках. Для Карагандинского угольного бассейна эта проблема была первоочередной. Асылхану Даниярову предлагают поступить в очную аспирантуру Московского института радиоэлектроники и горной электромеханики.

В период обучения в аспирантуре (с 1961 по 1964 гг.) приходится рассчитывать только на себя. Материальной поддержки ждать было неоткуда. У старшей сестры к этому времени была своя большая семья – пятеро детей. В первый год аспирантуры возникает проблема с жильем и, так как в общежитии института не хватает мест, А. Даниярову приходится снимать комнату в Москве. Вскоре жилищный вопрос разрешается – ему выделяют место в общежитии, соседом поселяют иностранца, сына крупного египетского магната. Прежде чем заселить в общежитие, А. Даниярова вызывают в партийный комитет института и обязывают проявлять бдительность в общении с «капиталистом». Невзирая ни на какие материальные трудности и проблемы, живя только на одну аспирантскую стипендию, в мае 1965 года А. Данияров, одним из первых своих товарищей-аспирантов успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «Исследование взаимодействия ленты и барабана при работе привода мощных ленточных конвейеров» под руководством профессора А.В. Андреева.

В период обучения в аспирантуре и позже, в годы научно-педагогической деятельности, на формирование профессиональных взглядов Асылхана Нурмухаметовича Даниярова, выбор им научного направления огромное влияние оказали член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор Московского горного института (ныне Московский государственный горный университет (МГГУ) Александр Онисимович Спиваковский – основатель шахтного и карьерного транспорта, одного из важнейших направлений механизации в горном деле; академик АН КазССР, крупнейший ученый в горной науке Казахстана, первый ректор КарПТИ Абылкас Сагинович Сагинов и заслуженный деятель науки и техники

Российской Федерации, доктор технических наук, профессор МГТУ Григорий Иванович Солод.

С апреля 1964 г. научная, педагогическая, организаторская и инженерная деятельность А. Н. Даниярова и до дня его кончины – 2 марта 1993 г. была связана с Карагандинским политехническим институтом. Здесь он в течение 25 лет (с 1968 по 1993 гг.) руководил кафедрой промышленного транспорта, в течение 17 лет (с 1970 по 1987 гг.) работал проректором по вечернему и заочному обучению.

Карагандинский политехнический институт, один из крупнейших технических ВУЗов страны, жил интересами промышленности всего бывшего Союза. Это обстоятельство накладывало отпечаток на научное мировоззрение работавших в нем инженеров, ученых-горняков, прививало им широкие технические взгляды.

Сочетая блестящие способности, а также глубокие и обширные знания, Асылхан Нурмухаметович посвящает свою научную деятельность одному из актуальнейших вопросов горного дела – исследованию и созданию специальных средств транспорта для горнодобывающей промышленности страны. В 1984 г. А.Н. Данияров по результатам многолетних исследований на специализированном совете при Московском горном институте успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Исследование и установление эксплуатационных и конструктивных параметров карьерных конвейеров со сложной трассой для скальных горных пород», решением Высшего аттестационного комитета при Совете Министров СССР от 27 июня 1986 г. ему была присуждена степень доктора технических наук.

Особенностью научной и организационной деятельности профессора А.Н. Даниярова было умение сплотить научных работников и производственников, мобилизовать их на решение насущных задач промышленности. Постоянная связь с практикой была его основной чертой как ученого-исследователя. Длительное время, с 1975 по 1993 гг., А.Н. Данияров являлся членом научно-методического совета Минвуза СССР и Российской Федерации по промышленному транспорту и членом редколлегии «Горного журнала», серия «Известия высших учебных заведений».

На протяжении многих лет профессор А.Н. Данияров являлся научным руководителем госбюджетных и хоздоговорных работ, выполняемых на кафедре промышленного транспорта. Разработанные под его руководством научные рекомендации успешно внедрены в производство. Им опубликовано свыше 200 научных работ и получено 40 авторских свидетельств на изобретения, подготовлены, в общей сложности, 14 учебных пособий и 18 учебно-методических разработок. По результатам многолетних исследований подготовлена и издана научная монография (в соавторстве с академиком А.С. Сагиновым и профессором З.Т. Акашевым) – «Основы проектирования и расчета карьерных пластинчатых конвейеров», которая вышла в свет в издательстве «Наука» Казахской ССР в 1984 году. В 1993 г. в московском издательстве «Транспорт» был издан учебник «Специальные виды

промышленного транспорта», созданный совместно А.Н. Данияровым и его первым аспирантом, С.К. Малыбаевым.

Почти 30 лет посвятил А.Н. Данияров научно-педагогической деятельности и подготовил за эти годы сотни горных инженеров-механиков. Из числа его учеников выросло немало крупных деятелей горной промышленности и ученых. Говоря о педагогическом даровании А.Н. Даниярова, они подчеркивают, что его лекции были исключительно интересными, их отличала логичность и стройность построения, в сочетании с простотой изложения и большой значимостью материала. Огромную работу Асылхан Нурмухаметович проводил по подготовке научных кадров и как руководитель аспирантов, член ученых и диссертационных советов или официальный оппонент при защите диссертаций. Многолетняя творческая работа А.Н. Даниярова оставила большой след в науке и технике. Среди его учеников и последователей – доктора и кандидаты наук, инженеры и научные работники. Представителями научной школы профессора А.Н. Даниярова являются такие известные ученые, профессора, доктора технических наук, как С.К. Малыбаев, Т.Н. Бекенов, К.О. Оразов, Ж.М. Куанышбаев, К.А. Омаров, И.И. Тазабеков, кандидаты технических наук Т.Х. Хайруллин, А.А. Насипкалиев, К.Г. Каримов, В.Н. Кучин, Н.Г. Горшкова, А.В. Рожков, Н.Т. Сагинтаев, талантливый, подававший большие надежды, к сожалению, рано ушедший из жизни Серикгазы Мынжасарович Адекенов и мн. др. Все они отмечали то, что Асылхан Нурмухаметович проявлял высокую требовательность и принципиальность в оценке научных работ, но в то же время стремился поделиться своим огромным опытом и добрым советом с молодыми учеными, оказать им помощь в диссертационных исследованиях. «Природная одаренность, организаторские способности, техническая интуиция, незаурядные теоретические знания – все эти качества определяют А.Н. Даниярова с деловой точки зрения. В то же время, у него было и другое – большая человечность», – говорил академик А.С. Сагинов. Все, кто общался с Асылханом Нурмухаметовичем, неизменно отмечали его высочайшую скромность, порядочность и личное обаяние.

Ежедневные многочасовые работы над своими рукописями, над научными работами своих учеников, аспирантов, труд, творчество, высокая ответственность за порученное дело были главным содержанием его жизни. Его широкая образованность, большая культура и эрудиция, доброжелательность привлекали к нему самых разных людей.

А.Н. Данияров умер в расцвете творческих сил, на 58-м году жизни. Аппарат Министерства образования Республики Казахстан, Администрация Карагандинской области, ученые со всего бывшего Союза, в числе которых: коллективы Московского и Санкт-Петербургского государственных горных университетов, Тульского и Северо-Кавказского государственных технических университетов, Уральского горного института, технического университета г. Ростов-на-Дону, Казахского политехнического института (ныне КазНТУ им. К.И. Сатпаева), Алма-Атинского автодорожного института (ныне Казахской академии транспорта и коммуникаций имени М. Тынышпаева), руководители ведущих промышленных предприятий Казахстана и др. в своих

соболезнованиях телеграммах и некрологах называли его крупнейшим ученым и организатором высшего образования Казахстана. Они отмечали, что отличительными чертами А.Н. Даниярова были обстоятельность, принципиальность, методичность, высокий профессионализм и гражданский патриотизм.

В настоящее время, в свете реализации Государственной программы «Культурное наследие», когда возрос интерес общественности к истории казахстанской культуры, науки, духовной жизни и к носителям этой культуры, проводятся широкомасштабные мероприятия, направленные на сохранение и развитие историко-культурных ценностей страны. В связи с этим следует отметить, что происходят позитивные изменения и в деле увековечения памяти видного ученого, талантливого организатора науки и образования, профессора А.Н. Даниярова, в частности: кафедре «Промышленный транспорт» КарГТУ присвоено его имя; студентам университета, обучающимся на «отлично», присуждается именная стипендия А.Н. Даниярова, с согласия Министерства культуры и информации РК была установлена мемориальная доска на доме по улице Ермекова, 73/3, где он жил в последние годы; цикл трудов научной школы доктора технических наук, профессора А.Н. Даниярова получил в 2008 году I премию им. академика К.И. Сатпаева за лучшие научные исследования по естественным наукам.

Жизнь и деятельность профессора А.Н. Даниярова отражает судьбы многих людей, беззаветно служивших делу процветания науки и образования своего Отечества.

КОГАЙ ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ – УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ПОЭТ

Когай Леонид Иванович родился в 1939 году в многодетной семье в г. Караганде. После окончания Новосибирского электротехнического института связи свою деятельность начал в Карагандинском научно-исследовательском угольном институте в лаборатории телемеханики (КНИУИ). В 1964 году лучшие ученые по приглашению перешли из КНИУИ в Карагандинский политехнический институт (КарПТИ) на кафедру автоматизации производственных процессов (АПП), которую возглавлял в то время профессор, д.т.н., один из основателей научной школы в области автоматики, вычислительной техники и информационно-управляющих систем в Центральном Казахстане Бырька В.Ф.



Когай Л.И. начал трудовую деятельность в КарПТИ ассистентом кафедры АПП. По инициативе группы молодых ученых в области информационно-вычислительной техники, в которую входил и Когай Л.И., в 1969 году в КарПТИ (в дальнейшем КарГТУ) была открыта новая инженерная специальность «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации» (АИС). В связи с открытием новой специальности в 1972 году была основана кафедра информационной и вычислительной техники (ИВТ). Когай Л.И. являлся одним из основателей кафедры АИС вместе с заведующим кафедрой Аракеловым В.Н. Он читал лекции, проводил лабораторные занятия, был куратором студенческой группы. В целом в 70-х и начале 80-х годов наблюдался активный подъем научно-исследовательской и учебно-методической работы на кафедре. КарПТИ стал центром подготовки специалистов по информационным технологиям в Казахстане. На кафедре успешно развивалась научная тематика «Автоматизированные обучающие системы», «Автоматизированные информационные системы», «Факторный анализ» и др. Научно-педагогические кадры, сформировавшиеся на кафедре, внесли ощутимый вклад в формирование школы по информационным технологиям в Центральном Казахстане.

В 1995 году под руководством Когая Л.И. на кафедре АИС была открыта новая специальность «Информационные системы в бизнесе», которая в настоящее время называется «Информационные системы». В этом же году Когай Л.И. заочно закончил докторантуру Московской государственной академии приборостроения и информатики, успешно защитив докторскую диссертацию на тему «Разработка управляемых многомерных средств преобразования для передачи информации в информационно-измерительных системах», стал профессором кафедры АИС КарГТУ. Он был первым и единственным доктором технических наук на факультете информационных технологий. По результатам научных исследований опубликовал более 140

научно-методических работ, 4 монографии, 6 авторских свидетельств на изобретение и патентов Российской Федерации и Республики Казахстан.

В 1996 году Леонид Иванович был одним из первых инициаторов и организатором колледжа при КарГТУ. Первыми специальностями в колледже были «Сети связи и системы коммуникаций», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники», которые до сих пор остаются приоритетными на рынке образовательных услуг. Для проведения занятий в колледже им привлекались преподаватели КарГТУ с большим опытом работы и ведущие специалисты ОАО «Казахтелеком».

Когай Л.И. успешно сочетал учебно-методическую, научно-исследовательскую и общественно-организационную работу, являясь членом редколлегии журнала «Автоматика и информатика», Совета по компьютеризации КарГТУ, Совета факультета информационных технологий. В июне 1999 года Леонид Иванович успешно выступил с научным докладом на конференции в Южной Корее в г. Сеул.

Любую работу Леонид Иванович выполнял очень быстро, качественно, основательно. У него было много верных друзей, пользовался авторитетом, уважением. Он был человеком с многосторонними интересами: любил читать, причем очень много и в различных сферах, имел богатую библиотеку, его хобби было писать стихи (выпущено два сборника стихов), отдыхать за городом, с удовольствием работал на даче.

Когай Л.И. за заслуги в научно-педагогической деятельности был награжден знаком «Отличник образования Республики Казахстан», бронзовой медалью «ВДНХ СССР» и медалью «Ветеран труда».

Память о талантливом ученом Леониде Ивановиче Когае останется навсегда в сердцах его учеников.



Давлетбаева Н.Б.
к.э.н., доцент,
зав. кафедрой менеджмент предприятия
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: marat3011@mail.ru

КАШИК Ш.К. – УЧИТЕЛЬ, УЧЕНЫЙ, НАСТАВНИК, ПАТРИОТ

Кашыков Шагатай Кашыкович родился в 1925 году 22 октября в городе Караганде в семье служащего. По окончании средней школы в 1942 году был командирован военкоматом на краткосрочные курсы по подготовке учителей начальной и неполной средней школы. Получив необходимую подготовку на курсах, он был направлен в сельскую школу Кувского района (ныне Егендыбулакский район) Карагандинской области. В качестве учителя ему пришлось проработать до февраля 1943 года. Несмотря на то, что школы нуждались в учителях, события на фронтах Великой Отечественной войны были таковы, что призыву подлежали все, достигнувшие 18 лет и пригодные для несения военной службы. В числе призванных в феврале 1943 года был и Ш.К. Кашыков. Его направили в Ташкентское артиллерийское училище на обучение артиллерийскому делу с сокращенным сроком обучения. Обучение должно было продолжаться один год, но уже в июле 1943 года курсантский полк, куда был зачислен Ш.К. Кашыков, отправили на фронт.

Об этих событиях и затем о военных действиях в 1943-1945 гг. Ш.К. Кашыков подробно описал в своей автобиографии. В феврале 1945 г. он был тяжело ранен, лечился в госпитале в г. Тбилиси и был выписан с заключением «не годен к военной службе».

Двадцатилетним юношей, прошедшим горнило войны, награжденным медалью «За боевые заслуги» Орденом Великой отечественной войны II степени, он возвращается к мечте работать учителем, учить детей.

В 1945 г. Кашик Ш.К. поступает в Карагандинский учительский институт, а затем переводится в Семипалатинский педагогический институт имени Н.К. Крупской на специальность «История». Смолodu он был приучен все выполнять тщательно, с большим старанием. Вот и педагогический он окончил с отличием и получил направление на работу в Семизбугинскую среднюю школу заведующим учебной частью, а спустя год стал директором этой школы.

Директорствовал Ш.К. Кашыков в течение десяти лет: с 1948 года по август 1958 года. За это время Семизбугинская школа стала одной из лучших в районе, окрепла, была улучшена её материальная база, сформировался

дружный педагогический коллектив стараниями молодого энергичного директора. Эти успехи были замечены руководством областного отдела народного образования и вскоре Ш.К. Кашыков был назначен заведующим районо. Через два года, будучи делегатом III съезда учителей Казахстана в г. Алма-Ата, он был награжден за заслуги в сфере образования медалью «За трудовое отличие».

Казахская ССР того периода времени была одной из самых успешно развивающихся республик Советского Союза: укреплялся её потенциал, быстро росли промышленность, строительство, сельское хозяйство. Больших успехов достигла казахстанская наука. В сердце Ш.К. Кашыкова, молодого и амбициозного руководителя зародилась мечта стать ученым, послужить Родине в качестве специалиста в области экономики. Будучи уже главой семьи, в которой росли дети, он поступает в очную аспирантуру при кафедре политической экономии Казахского государственного университета имени С.М. Кирова и на долгие три года погружается в изучение нового для себя предмета, избрав темой диссертационной работы производство и распределение национального дохода Казахстана. Он учится у мэтров казахстанской науки, таких как академик С.Б. Баишев, профессора С. Нейштадт, В.Н. Пуриц, А. Ашимбаев.

В декабре 1963 года обучение в аспирантуре было завершено, диссертация подготовлена и представлена к защите на соискание ученой степени кандидата наук, а затем и с блеском защищена [1, с. 9].

Молодого ученого ждала научно-педагогическая деятельность в вузе – и вуз был определен. Им стал Карагандинский политехнический институт, возглавляемый самым молодым на тот момент ректором Абылкасом Сагиновичем Сагиновым. Ш.К. Кашыков был зачислен в штат кафедры политической экономии в качестве старшего преподавателя, затем был переведен на доцентскую должность, а с утверждением диссертационной работы ВАК СССР стал доцентом кафедры. В 1965 году он был избран заведующим кафедры «Политическая экономия» (далее «Экономическая теория») и долгие годы был бессменным руководителем.

Стоит обратить внимание на то, что середина 60-70-х гг. отмечена реформами хозяйственного механизма, попытками придать новый импульс сбившейся с ритма административно-командной системы. Этот период ознаменован возросшим интересом к совершенствованию экономической подготовки специалистов с высшим образованием, и созданию новых учебных программ по экономическим дисциплинам. Общество нуждалось в новых идеях, толковых и инициативных специалистах, которые были бы способны эти идеи генерировать и воплощать на практике.

В этих условиях усилились требования к качеству высшего (и в том числе экономического) образования. Для укрепления кадрового потенциала Ш.К. Кашыков делал все возможное: отправлял молодых преподавателей на обучение в Киев, Москву, Алма-Ату в аспирантуру, в институты повышения квалификации, работал с ними, пробуждая в них интерес к занятию научными исследованиями. Такие усилия не могли не сказаться на результате. Уже через

несколько лет к 1970 году кафедра политической экономии была признана одной из лучших в социалистическом соревновании родственных кафедр в регионе, имела подписанный договор на выполнение научно-исследовательской темы по определению эффективности международных перевозок на сотни тысяч рублей (по тем временам это огромная сумма) и дружный работоспособный коллектив с высокой остепененностью [2, с. 3].

Преподаватели кафедры принимали участие во всесоюзных и Республиканских научно-теоретических конференциях, публиковали свои работы в Алма-Ате, Москве, Ленинграде. Ш.К. Кашыков при поддержке ректора КПТИ А.С. Сагинова приглашал столичных ученых консультировать и читать лекции преподавателям и студентам из Алма-Аты – А. Кошанова, В.Н. Пурица; из Москвы – Н.В. Козодоева и др.

В 1976 г. за плодотворную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов Ш.К. Кашыков был награжден орденом «Знак Почета», в 1980 г. Президиум Верховного Совета Казахской ССР отметил его работу «Почетной грамотой». Такая же высокая оценка труда в сфере высшего образования была дана в 1985 году в честь его шестидесятилетия – «Почетная грамота» Верховного Совета республики.

В течение почти десяти лет (1973-1983 гг.) Ш.К. Кашыков разрабатывал одну из самых интересных научных тем о распределении национального дохода между государством и предприятиями, которая стала темой его докторской диссертации.

В 1984 г. Ш.К. Кашыков защитил свою докторскую диссертацию в г. Ташкенте в Ташкентском государственном университете, к тому времени им были опубликованы три монографии, несколько десятков статей.

При кафедре была создана научно-исследовательская лаборатория, в которой, начиная с 1972 по 1994 г. разрабатывались научно-исследовательские темы по заключенным договорам с Минавтотрансом КазССР, Минуглепромом СССР, Госстроем СССР, ВНИПИ труда и др.

Кафедра осуществляла научное сотрудничество с Институтами экономики УНЦ АН СССР, Институтом экономики Северо-Западного отделения АН СССР. Научные отчеты представлялись в организации заказчиков и хранятся в фондах центральной библиотеки РФ.

Большую часть своего времени Ш.К. Кашыков уделял работе со студенческой молодежью и молодыми преподавателями [3, с. 11].

Кардинальное обновление курса экономической теории не застало его врасплох: с 1997 по 2004 год он издал три учебника (два из них на государственном языке) для студентов технических и экономических специальностей. Подготовленные под его руководством студенческие научные доклады рекомендовались на областные, республиканские и межреспубликанские конкурсы.

Особый интерес и заботу Ш.К. Кашыков проявлял по отношению к молодежи из сельской глубинки. Он, проработавший в сельском районе более 10 лет рядовым преподавателем, а затем директором школы и заведующим РОНО как никто другой хорошо знал, как трудно иногда адаптируются

молодые люди в городе, в вузе, тем более техническом, как они нуждаются в наставнике, а порой и в защитнике их интересов. Шагатай Кашыкович, несмотря на свой социальный статус доктора наук и профессора принимал участие в дежурствах по общежитию, в пропаганде и обсуждении актуальных тем перестройки, социально-экономического развития Казахстана.

Умение бережно и тактично указать на ошибки, наставлять, не унижая и не уничтожая морально более слабого было доминирующей чертой характера Ш.К. Кашыкова. Он был строг и беспощаден к тем, кто ленится, уклоняется от работы, неискренен, но никогда не отказывал в помощи тем, кто обращался за советом. В памяти преподавателей кафедры экономической теории живы воспоминания о его интересных выступлениях по проблемам преподавания экономических дисциплин, вопросам методики преподавания, об особенностях учебной работы в группах с государственным языком обучения.

В этот период Ш.К. Кашыков избирается членом специализированного Совета по защите кандидатских диссертации, становится (1998 г.) академиком международной экономической Академии Евразии, возглавляет методсовет по подготовке учебной и учебно-методической литературы по гуманитарным дисциплинам на государственном языке, консультирует аспирантов и соискателей.

Он – центр притяжения в работе учебно-методического семинара кафедры и желанный гость на всех научных форумах в вузах города и области. Он щедро делится с молодежью своими знаниями и опытом, и активно участвует в общественной жизни города и области. Его избирают членом малой ассамблеи народов Казахстана, в 2004 году присваивают звание Почетного гражданина города Караганды – и это за год до восьмидесятилетия! Кашыков Ш.К. был патриотом своей Родины. Он очень хорошо знал историю Казахстана и охотно делился своими знаниями, вызывая неподдельный интерес у своих слушателей. Он принимал участие в избирательной компании по переизбранию Президента Н.А. Назарбаева [4, с. 5].

Его трудовая и научная биография, образ жизни – достойный пример для юношества, определяющего свой жизненный выбор: труд, упорство в достижении целей, воспитание в себе на протяжении целой жизни чувства благодарности и терпения к окружающим, патриотизм, пронизывающий все его поступки.

Ш.К. Кашыкова не стало 12 февраля 2006 года. Его именем было названа кафедра, где он работал на протяжении более чем сорока лет – кафедра экономической теории. Комиссия по ономастике при Карагандинском городском Маслихате приняла решение увековечить память Почетного гражданина Караганды, участника Великой Отечественной войны, доктора экономических наук, профессора, академика МЕАЕ Кашыкова Ш.К. мемориальной доской на доме где он жил по адресу Ермекова, 73. Эта мемориальная доска открыта в 2007 году, в ноябре, а затем в декабре 2008 года решением Совета КарГТУ была открыта мемориальная доска Ш.К. Кашыкову в IV корпусе у кафедры Экономическая теория (Менеджмент предприятия в

настоящее время) во имя памяти об этом достойном сыне казахского народа, патриоте, ученом и педагоге.

Список литературы:

1. Шагатай Кашикович Кашиков – профессор, доктор экономических наук, Академик МЭА «Евразия», известный ученый экономист, почетный гражданин г. Караганды, участник Великой Отечественной войны. Серия «Жизнь замечательных педагогов» – изд-во КарГТУ, 2010. – 25с.

2. Зинчук, Д. В честь Шагатая Кашикова: общественно-политическая литература / Д. Зинчук // Индустриальная Караганда, 2006, 30 ноября.

3. Кашиков Ш.К. Подготовка нового поколения управленческих кадров – ключевой элемент обеспечения экономической безопасности Казахстана / Ш.К. Кашиков, Л.И. Колесникова; Карагандинский государственный технический университет, Кафедра МП. – (РМЭБ 7) //Труды университета. – Караганда: КарГТУ, 2002. – № 4. – С.10-12.

4. Кашиков Ш.К. Основные теоретические проблемы книги Н. Назарбаева "В потоке истории" /Ш.К. Кашиков; Карагандинский государственный технический университет. – (РМЭБ 7) //Труды университета. – Караганда: КарГТУ, 2001. – № 2. – С.5-8.



Брейдо И.В.,
д.т.н., профессор
зав. кафедрой
автоматизации производственных процессов
Карагандинского государственного
технического университета
E-mail: jbreido@mail.ru

БЫРЬКА В.Ф. – НАСТОЯЩИЙ УЧИТЕЛЬ И УЧЕНЫЙ

Владимир Филиппович Бырька вошел в историю вуза (КарГИ – КарПТИ – КарГТУ) и Карагандинского угольного бассейна как крупный педагог, основоположник научной школы в области автоматизации и электропривода горных машин, как известный организатор и ученый, решавший проблемы автоматизации технологических процессов на угольных шахтах Караганды и горнорудных предприятиях Республики Казахстан.



Владимир Филиппович Бырька родился 20 декабря 1927 г. в Луганской области Украины. Мама – Феодосия Сергеевна Бырька вела домашнее хозяйство, воспитывала детей: старшую дочь Веру и младшего сына Володю, была душой семьи и истинной хранительницей семейного очага. Отец – Филипп Павлович Бырька имел редкое в то время высшее техническое образование, и в предвоенные годы его часто командировали на строительство ответственных объектов промышленности в различные регионы страны (Москва, Минск, Луганск, Пинск), а вслед за ним переезжала вся семья. В 1941 г. семья находилась в г. Пинске, откуда Филипп Павлович Бырька был призван в действующую Армию. Военная дорога Филиппа Павловича была очень нелегкой. Он дважды попадал в плен, бежал и возвращался в действующую армию. Пройдя всю войну, вернулся домой только в 1946 г., в звании капитана, пролежав длительное время в госпитале после тяжелого ранения грудной клетки с множественными переломами ребер. Не менее трагичной оказалась жизнь в оккупации семьи Филиппа Павловича. После оккупации Пинска Феодосия Сергеевна перебирается с детьми в г.Верхний и поселяется у родственников. После очередной бомбежки от осколка бомбы в 1942 г., погибает сестра Владимира, Вера. Семья известного в Верхнем коммуниста Бырьки, находившегося в

действующей армии, была на учете в местной жандармерии, а поэтому Владимир был под пристальным вниманием жандармов и их агентов.

В начале 1942 г. 15-летний Володя с жившим по соседству другом и сверстником подобрали листовки, которые сбросил над городом самолет Красной Армии. Этот факт стал известен жандармерии и юношей арестовали. Друга расстреляли, а юному Владимиру Бырьке чудом удалось спастись и выжить в ту холодную зиму 1942 г. Из жандармерии Володя вернулся в синяках и с простуженными легкими, болезнь которых преследовала его всю жизнь.

К осени 1943 г. Западный Донбасс был полностью освобожден от оккупации, и началась новая жизнь. В октябре 1943 г. 16-летний Владимир Бырька поступает в Лисичанский горный техникум по специальности «Горная электромеханика». После его окончания в 1947 г. он поступает на электромеханический факультет Киевского политехнического института, который заканчивает в 1952 г. с квалификацией «горный инженер-электромеханик».

В 1950 г., будучи студентом третьего курса, Владимир Бырька создает свою семью. Антонина Григорьевна Могильная становится женой Владимира Филипповича и берет его фамилию. В 1952 г. в семье появляется первый ребенок – сын Юра. В те годы студенческим семьям жилось нелегко, но молодожены с честью прошли этот сложный период жизни.

Способный студент Владимир Бырька обратил на себя внимание профессора Иванченко Евтихия Яковлевича, известного в ту пору ученого – электромеханика, чьи работы были посвящены электроприводу стационарных установок шахт и рудников. После окончания института Владимир Бырька принял предложение профессора Е.Я. Иванченко и поступил в аспирантуру. В 1953 г. профессор Е.Я. Иванченко прошел по конкурсу на заведование кафедрой в Харьковский горный институт и перевел туда всех своих аспирантов.

Аспирант Владимир Бырька работал над проблемой автоматизации подземного шахтного транспорта и создал действующие схемы сигнализации, централизации и блокировки для электровозного транспорта в условиях взрывоопасных угольных шахт.

По заявке ректора Карагандинского горного института А.С. Сагинова после окончания аспирантуры в 1956 г. В.Ф. Бырьку направляют в Караганду. Он прошел по конкурсу на должность старшего преподавателя, и активно включился в учебный и научный процессы кафедры горной электромеханики. Были освоены новые дисциплины: «Рудничная автоматика и телемеханика», «Рудничный электропривод», создан лабораторный базис для этих дисциплин. Активно велись научно-исследовательские работы на шахтах Караганды по внедрению устройств автоматики для управления и обеспечения безопасности на шахтном электровозном транспорте.

1958 год был благоприятен для судьбы Владимира Филипповича и его семьи. В марте этого года родилась дочка Верочка, которой дали имя в честь трагически погибшей в годы войны сестры Владимира Филипповича. В мае он

защищает кандидатскую диссертацию на Ученом совете Харьковского горного института, а в ноябре этого же года принимает предложение директора института КНИУИ профессора Г.Е. Иванченко и переходит в отраслевой угольный институт на должность начальника отдела автоматики и телемеханики.

Жизненный период с 1958 по 1966 гг. – это годы работы в отраслевом НИИ, где, в полной мере, расцвел организаторский талант, проявились незаурядные инженерные и научные способности Владимира Филипповича. Возглавляемый им в КНИУИ отдел, за короткий срок вырос в сильный коллектив научных работников и проектировщиков, внесший важный вклад в развитие горной промышленности Центрального Казахстана.

Под руководством В.Ф. Бырьки и при непосредственном его участии, в период с 1958 по 1966 годы в бассейне впервые были начаты и успешно внедрены, получившие общее признание на территории бывшего СССР, крупные работы по автоматизации подземного конвейерного транспорта, по созданию научных основ автоматизации теплоэнергетических установок, автоматизации скиповых подъемных установок, систем проветривания угольных шахт, по созданию средств метрологического обеспечения производства, по разработке средств автоматического непрерывного измерения и дозирования конвейерных грузопотоков, автоматизации очистных и проходческих комбайнов, по разработке средств шахтной телемеханики и связи, применению современной вычислительной техники и математических методов при управлении производством. Отдел успешно решал насущные проблемы автоматизации и телемеханизации шахт Карагандинского и других угольных бассейнов страны и за короткие сроки добился серьезных успехов, отмеченных патентами, авторскими свидетельствами, дипломами ВДНХ, но самое главное, полученные результаты внедрялись в производство и приносили реальную пользу промышленности. Здесь еще раз проявилась известная закономерность – вокруг яркой, талантливой личности формируется коллектив единомышленников. Молодые энтузиасты из команды В.Ф. Бырьки не только создали задел для разработки и внедрения систем и средств автоматики в Центральном Казахстане, но и внесли значительный вклад в развитие научно-технических школ в области автоматизации горно-металлургического комплекса Советского Союза.

За успехи в области создания и внедрения средств автоматики и телемеханики в Карагандинском угольном бассейне В.Ф. Бырька в 1964 г. был награжден Почетным знаком «Шахтерская слава III степени», а в 1966 году – орденом Трудового Красного Знамени.

С октября 1966 года В.Ф. Бырька работал в Карагандинском политехническом институте в должности заведующего кафедрой АПП. В 1968 году он утвержден в ученом звании доцента.

Основное направление научной работы В.Ф. Бырьки в этот период времени – исследование и разработка методов и средств автоматизации угледобывающих машин. На основе выполненных им фундаментальных исследований разработаны научные основы автоматизации угледобывающих

машин с регулируемым электроприводом. Результаты исследований были доведены до промышленных испытаний и внедрены на шахтах Карагандинского бассейна. Эти исследования легли в основу докторской диссертации, которую он защитил в 1971 году и затем был утвержден в ученом звании профессора.

1968-1981 годы стали наиболее успешными в истории КарПТИ. Под руководством ректора А.С. Сагинова и проректора В.Ф. Бырьки в институте вводились в эксплуатацию новые учебные и научные лаборатории, завод ЭПП, спортивный комплекс, залы ЭВМ, появлялись новые наукоемкие специальности, возрос объем научно-исследовательских работ. В этот период институт добился высшей, по тем временам, формы компьютеризации учебного и воспитательного процессов и стал головной организацией по проблемам высшей школы в Казахстане. В институте неоднократно проводились Всесоюзные семинары по проблемам АСУ ВШ и использования вычислительной техники в учебном процессе. По развитию этих работ Карагандинский политехнический институт занимал ведущее положение среди вузов республики. В эти годы КарПТИ входил в число ведущих технических вузов в СССР, а по горнотехническим дисциплинам и уровню научных достижений в этой области – в число первых вузов страны. В 1976 г. КПТИ был удостоен государственной награды – ордена Трудового Красного Знамени, а в 1980 г. коллективу КарПТИ вручили переходящее Красное Знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В 1975 году за достижения в области высшего образования В.Ф. Бырька был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени. Удачно сочетая большой опыт научной и организаторской работы с работой высококвалифицированного лектора и педагога, Бырька В.Ф. внес большой вклад в развитие высшей школы, в совершенствование учебного процесса.

В.Ф. Бырька многие годы являлся Главным конструктором автоматизированной системы управления высшей школы (АСУ-ВШ) Казахстана, а вычислительный центр КарПТИ стал базовым подразделением этой структуры.

По инициативе проф. В.Ф. Бырьки и его учеников на базе руководимой им кафедры АПП были открыты новые специальности и кафедры, в том числе «Автоматизированные информационные системы», «Информационно-измерительная техника», «Системы автоматизированного проектирования». В 1988 г. открыта новая широкопрофильная специальность «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов». Были созданы новые учебные лаборатории кафедры по всем специальным дисциплинам. Развернуты лаборатории автоматизированного электропривода, микропроцессорной и преобразовательной техники.

Да и для самой кафедры АПП годы его руководства (1966-1992 гг.) стали золотыми. Кафедра активно участвовала во внедрении информационных технологий в учебный процесс. В середине 70-х годов при кафедре был открыт один из первых в институте студенческий вычислительный зал на ЭВМ типа

Мир-2. Первый класс персональных компьютеров в институте был также открыт на базе кафедры.

Бурно развивались научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по автоматизации горно-металлургического комплекса. Исследованиями в области автоматизации технологических процессов и автоматизированного электропривода горно-металлургического производства руководил непосредственно В.Ф. Бырька.

В 70-80-х гг. совместно с КНИУИ были разработаны и изготовлены экспериментальные и опытные образцы тиристорного электропривода постоянного тока механизма подачи комбайна 1КШЭ, серийное производство которого осуществлялось на заводах угольного машиностроения. Это был первый угледобывающий комбайн с тиристорным электроприводом механизма подачи, серийно выпускаемый в СССР.

В 70-80 гг. выполнены исследования и разработки, направленные на совершенствование процессов горячей и холодной прокатки, по модернизации многодвигательных электроприводов технологических линий для Карагандинского металлургического комбината и Карагандарезинотехники.

Активное участие в научной работе принимали студенты, которые работали в СКБ «Поиск». Научным руководителем СКБ был доцент КарПТИ Краус Б.А.

Эффективность научной работы кафедры подтверждена тем, что под научным руководством В.Ф. Бырьки выполнили работы и защитили кандидатские и докторские диссертации 40 аспирантов и соискателей. Он много лет руководил аспирантурой.

Когда в 1994 г., после отъезда в Россию его ученика доцента Н.Ф. Томилина, на должность заведующего кафедрой по рекомендации проф. Бырьки В.Ф. был избран я, то мне довелось достаточно близко с ним общаться. Мы с Владимиром Филипповичем сидели в одном кабинете, и он многому научил меня. Я видел, как он тщательно готовился к каждой лекции, несмотря на то, что прекрасно владел материалом. Слышал, как он общался со студентами и преподавателями.

У меня к тому времени была уже закончена докторская диссертация, но защищать ее не было никакого желания: диссертацию защищать надо было в России, все разваливалось, надо было выживать, но Владимир Филиппович целенаправленно убеждал, что это необходимо, в первую очередь, для кафедры. И убедил... Как он волновался перед защитой и искренне радовался после нее! На кафедре Владимир Филиппович работал до последнего дня...

После него остались ученики: доктора и кандидаты наук, руководители производств, инженеры-профессионалы, осталась кафедра, которая с 1998 г. по решению Ученого совета КарГТУ носит его имя. Его именем названа также организованная в 1999 г. общественная организация выпускников и учеников проф. В.Ф. Бырьки «Ассоциация ГА-ЭА».

И сейчас кафедра развивается на основе принципов и традиций, заложенных В.Ф. Бырькой.

Сейчас кафедра в своем большинстве – это ученики В.Ф. Бырки и ученики его учеников. Три поколения! И четвертое уже подрастает.

Многие его ученики занимают ведущее положение на производстве, в высших учебных заведениях, в коммерческих и государственных структурах, продолжают успешно развивать начатые под руководством проф. В.Ф. Бырки работы по созданию аппаратных и программных средств автоматизации, которые находят признание в Республике Казахстан, СНГ и дальнем зарубежье.

Так уж сложилось, что личность Владимира Филипповича Бырки неразрывно связана с судьбой многих тысяч людей, учившихся у него и работавших под его руководством. Он был Настоящим Учителем и Ученым.

БАКИРОВ Ж. Б., БАТТАКОВА С.Б. – УЧЕНЫЕ, ПЕДАГОГИ КАРТУ

Бакиров Жетписбай Бакирович родился 5 сентября 1950 года на территории отделения №2 совхоза имени Орджоникидзе Шетского района Карагандинской области (п. Актобе). В 1960 году окончил начальную школу в селе Актобе, затем в 1968 году окончил среднюю школу №2 города Сарани. В том же году поступил на механико-технологический факультет Карагандинского политехнического института (КарПТИ) по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты».



После сдачи на «отлично» первых трех сессий был выдвинут на Ленинскую стипендию, которую получал до окончания вуза. Будучи студентом пятого курса, вместе с ректором института академиком Сагиновым А.С., участвовал во Всесоюзном совещании работников высших учебных заведений в г. Москве (Кремль 16-18 января 1973 г.).

Трудовую деятельность начал ассистентом кафедры сопротивления материалов КарПТИ. В том же году был избран заместителем секретаря комитета комсомола института, совмещая эту должность вместе с преподавательской работой. С 1975 по 1977 годы служил в рядах Советской Армии заместителем командира роты политотдела.

В 1977-1988 годах работал в КарПТИ ассистентом, старшим преподавателем, доцентом и заведующим кафедрой сопротивления материалов. В 1980 году защитил кандидатскую диссертацию в Институте сейсмологии АН КазССР по специальности «Механика деформируемого твердого тела».

В 1999 году Бакиров Ж. Б. защитил докторскую диссертацию в институте «Механика и машиноведение» по специальности «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» и стал профессором кафедры сопротивления материалов и теоретической механики. В 2001 году ему присвоено ученое звание профессора по специальности "Машиноведение". С 2000 по 2013 год был заведующим кафедрой механики КарГТУ. С 2013 года до последних дней работал профессором кафедры.

Заниматься научной работой начал еще в студенческие годы. Считался известным специалистом в области расчета машин и конструкций на прочность, устойчивость и вибрацию при действии детерминированных и случайных нагрузок. Основные научные работы посвящены проектированию и расчету исполнительных органов для разрушения твердых горных пород.

Им опубликовано 245 научных статей, 9 монографий. Некоторые из его научных работ были опубликованы в России, Германии, Польше, Чехии, Болгарии, Южной Корее, Швейцарии.

Профессор Бакиров подготовил шесть кандидатов наук. Долгие годы был членом докторского диссертационного совета в г. Алматы, Экспертного совета Комитета МОН РК, с 2001 года – членом Национального комитета по

теоретической и прикладной механике. Проф. Бакиров Ж.Б. внес большой вклад в подготовку инженерно-технических специалистов. Он издал 4 учебника республиканского плана, 30 учебных пособий, 6 электронных учебников, множество методических материалов и свидетельств об интеллектуальной собственности. При его участии было подготовлено несколько государственных общеобразовательных стандартов для специальности «Машиностроение», много государственных типовых программ по дисциплинам в области механики.

За успехи в подготовке квалифицированных специалистов профессор Бакиров Ж. награжден правительственными нагрудными знаками «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (2008) и «Почетный работник образования Республики Казахстан» (2010), 4 благодарственными письмами Министра образования и науки РК, удостоен звания «Лучший преподаватель вуза 2011 года». Ему было присвоено звание «Почетный работник КарГУ» (2020).

Историю Университета творили замечательные педагоги и ученые, которые заложили основы современной подготовки специалистов – инженеров, бакалавров, магистров и докторов PhD, а также традиции и имидж знаменитого «Политеха».

Одним из ярких представителей плеяды организаторов и заслуженных деятелей Университета является декан инженерно-строительного факультета профессор Суиндык Баттакович Баттаков. Достижения и перспективы архитектурно-строительного факультета стали возможны благодаря подвижническому труду С.Б. Баттакова в области подготовки инженеров-строителей, той материально-технической, научной и учебно-методической базе, которые были созданы им, его сподвижниками и учениками.

Баттаков Суиндык Баттакович родился 1 января 1939 года в селе Интымак Нуринского района Карагандинской области. По окончании школы в 1957 году поступил на дневное отделение в Карагандинский горный институт на первый набор по специальности «Промышленное и гражданское строительство». В 1960 году среди лучших студентов уже Карагандинского политехнического института С.Б. Баттаков был направлен для продолжения учебы на дневное отделение в Ленинградский инженерно-строительный институт. После успешной защиты дипломного проекта в 1962 году он получил квалификацию «инженер-строитель». Вернувшись в Карагандинский политехнический институт, С.Б. Баттаков с 1962 по 1964 гг. работал ассистентом кафедры «Сопроотивление материалов». В период с 1964 по 1970 гг. он обучался в целевой аспирантуре Ленинградского инженерно-строительного института и проходил там же научную стажировку. В 1971 году он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

С 1970 по 1972 гг. занимал должность старшего преподавателя, с 1972 по 1976 гг. – доцента, с 1976 по 1987 гг. – заведующего кафедры «Сопроотивление материалов». С 1987 по 1990 гг. проходил обучение при докторантуре Карагандинского политехнического института. С 1990 по 1997 годы заведовал

выпускающей кафедрой «Технология строительных материалов и изделий». В период с 1993 по 1999 гг. работал деканом инженерно-строительного факультета. С 1993 по 2003 гг. работал в должности профессора кафедры «Технология строительных материалов и изделий».

С.Б. Баттаков проводил большую целенаправленную работу по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров. В течение длительного времени, возглавляя различные кафедры и деканат инженерно-строительного факультета, многое сделал для укрепления учебной, материальной и научной базы, повышения квалификации преподавателей, совершенствования учебного процесса.

Суиндык Баттакович – один из ведущих ученых в области механики сплошных сред и теоретического материаловедения. Он является автором 96 научных, научно-методических трудов, в том числе научной монографии «Высокоалитовый портландцемент из нетрадиционного сырья», а также около 30 учебно-методических пособий, указаний и более 50 научных статей.

С.Б. Баттаков – обладатель 7 авторских свидетельств на изобретение и почетного звания «Заслуженный изобретатель СССР». Им написаны учебники на государственном языке «Сопrotивление материалов», «Строительные материалы». Под его научным руководством успешно защищены четыре кандидатские диссертации. В процессе своей трудовой деятельности С.Б. Баттаков сочетал высокую требовательность к коллегам и студентам.

За долгую плодотворную научную и педагогическую и общественную работу в системе высшего образования С.Б. Баттаков награжден медалями, почетными грамотами, знаками отличия и благодарностями. Решением Ученого Совета Карагандинского государственного технического университета лаборатория кафедры «Механика» названа именем профессора С.Б. Баттакова.

Жизненный путь профессора С.Б. Баттакова является достойным примером служения стране в важном деле подготовки высококвалифицированных специалистов в области архитектурно-градостроительной деятельности, примером настоящего патриотизма, активной гражданской позиции.



e-

Шарипов Н.Х.,
к.т.н., профессор,
зав. кафедрой рудничной аэрологии и охраны труда
Карагандинского государственного
технического университета
mail: nhsharipov@yandex.ru

ГРАЩЕНКОВ Н.Ф. – ОРГАНИЗАТОР КАЗАХСТАНСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Ученый и педагог, крупный специалист в области горного дела, доктор технических наук, профессор. Область научных достижений – обоснование безопасных параметров вентиляции тупиковых выработок в угольных шахтах и создание новых технологических схем по проходке.

Николай Федорович Гращенко родился 4 февраля 1929 года в деревне Сущево Духовщинского района Смоленской области в крестьянской семье. Детские годы были омрачены самым страшным испытанием для человека – войной. В 1941 году отец его ушел на фронт. Мать с пятью малолетними детьми с 1941 по 1943 были в оккупации. В 1943 году – угнан фашистами на запад в качестве рабочей силы в возрасте 14 лет. Вернуться на Родину в г. Духовщину Смоленской области Николай смог только в 1945 году. Родная деревня была сожжена дотла. К счастью, уцелели в дни лихолетья и отец, и мать, которые, несмотря на страшную разруху, настояли на дальнейшей учебе и ему пришлось сесть за парту в 5 классе.

В 1950 году Николай оканчивает школу с золотой медалью, что свидетельствует о целенаправленности, целеустремленности и большой тяге к знаниям и познанию мира.

Еще учась в школе, долго думал, куда поступать учиться дальше. Посыпал документы в Высшее морское училище связи, в Рижское морское училище [1, с. 7-9]. В училище его не взяли по состоянию здоровья (сказывалось военное недоедание и нахождение на оккупационной территории).

В Московский горный институт (МГИ) поступает как медалист после собеседования. Студенческая жизнь началась! Увлёкся легкой атлетикой и волейболом. Только все время надо было думать, куда потратить деньги – на оплату общежития, на покупку ботинок или ходить в тапочках и через день ужинать. После 2-го курса были летние военные сборы в Бобруйске, потом практика, работал на шахте 17-18 треста «Красноармейскуголь» Сталинской области навалотбойщиком, заработал за 2 недели 462 рубля, которые нашли применение в семье!

Следующие практики в г. Копейске Кемеровской области, в Осинниках, летом 1954 года работал горным мастером на шахте № 27 ПО «Западуголь». Преддипломная – в г. Караганде на шахте № 20 на участке вентиляции, которая определила судьбу будущего горного инженера и любовь к степям Казахстана. После окончания института в 1955 году зав. кафедрой «Аэрология и охрана труда» А.И. Ксенофонтова предложила ему учебу в аспирантуре.

В эти годы на кафедре «Аэрология и охрана труда» МГИ работали академик А.А. Скочинский, профессор А.И. Ксенофонтова, профессор Е.С. Чендлер, доценты А.А. Харев, С.Я. Хейфиц, К.А. Шильников, К.З. Ушаков, А.С. Бурчаков, ассистент А.Д. Климанов, ассистент В.С. Орехов, которые определили основу научной деятельности аспиранта.

Особое внимание ему уделил доцент Анатолий Семенович Бурчаков, который был оставлен на кафедре после защиты кандидатской диссертации в 1958 году и являлся специалистом в области борьбы с пылью на шахтах. Он помогал аспиранту Н.Ф. Гращенкову в теоретическом плане и постановке экспериментов.

В 50-е годы было принято новое направление газодинамических исследований кафедры - изучение динамики непрерывного газовыделения и связанного с ним газопереноса в выработках. Исследования велись применительно к условиям метановыделения в угольных шахтах и предупреждения взрывов газа метана.

В итоге был создан новый метод расчета количества воздуха для газовых шахт, так называемый «позабойный метод». Этот метод был апробирован на шахтах Карагандинского бассейна в 1957-1958 гг., когда кафедра провела на шахтах Караганды исследования газовыделения в тупиковые выработки (А.И. Ксенофонтова, А.С. Бурчаков, В.С. Орехов, Н.Ф. Гращенков, В.М. Маляревский). Результаты проведенных исследований были реализованы в документе «Инструкция по подсчету количества воздуха и депрессии для газовых шахт Карагандинского угольного бассейна» (МГИ, 1960 г.) и «Инструкция по расчету проветривания подготовительных выработок большой протяженности в газовых шахтах Караганды» (МГИ – комбинат «Карагандауголь», 1960 г.), которые актуальны и в настоящее время.

В конце 50-х годов Н.Ф. Гращенковым были выполнены исследования по проветриванию забоев подготовительных выработок угольных шахт после взрывных работ по пылевому фактору.

Итогом этих работ стала успешная защита им в 1958 году кандидатской диссертации, подготовленной под научным руководством академика А.А. Скочинского.

Крупный ученый и талантливый организатор науки академик АН СССР, профессор Александр Александрович Скочинский и его ученица профессор Анна Ивановна Ксенофонтова предопределили судьбу будущего ученого и заложили основу жизнедеятельности в научном мире. Работая под руководством этих выдающихся ученых СССР в области горного дела, Николай Федорович сформировался не только как ученый, но и как замечательный методист и аналитик [2, с. 30-33].

В 1958 году Николай Федорович приступил к работе в Карагандинском политехническом институте, школа А.А. Скочинского дала возможность создать в Караганде научную базу в области безопасности труда в горном деле. Основной областью научных достижений Н.Ф. Гращенкова является обоснование безопасных параметров вентиляции тупиковых выработок в угольных шахтах и создание новых технологических схем по проходке. Исследования в этом направлении логично завершились защитой диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук и публикацией справочной документации по рудничной вентиляции, которая выдержала несколько изданий, а содержание актуально и востребовано на сегодняшний день.

В 1972 году Н.Ф. Гращенков защитил докторскую диссертацию седьмым из коренных «политеховцев», пропустив вперед таких известных и фундаментальных ученых, как А.С. Сагинов, А.Ф. Кичигин, М.П. Тонконогов, В.Ф. Бырька. Все это свидетельствует о большом научном уровне профессора Гращенкова Н.Ф.

По предложению ректора Карагандинского политехнического института А.С. Сагинова, в 1962 году кафедру «Рудничная аэрология и охрана труда», возглавил 33-летний кандидат технических наук, который понимал, что перспективы развития кафедры связаны не только с учебно-методической, но и с обоснованной научной работой, и как следствие, вокруг талантливого и работоспособного ученого сплотились единомышленники – ученики и коллеги. Круг научных интересов расширялся. Кроме проблем вентиляции, по решению которых защитили кандидатские диссертации ученики и последователи профессора Н.Ф. Гращенкова (Левицкий Ж.Г., Жайсанбаев Н.А., Давыдов Е.Г., Игбаев Т.М., Турсунов М.Ж., Ахметжанов Б.А., Марниц Л.Г., Байжанов С.С., Ревенцов С.Д., Иманов Ж.Ж., Абралиев Д., Осипов П.И., Шалаев В.С.), многие аспиранты и соискатели подготовили и защитили работы, направленные на борьбу с пылью (Аманбаев Д.А., Харьковский В.С., Суслов В.В., Галиев Ж.У., Ванжа Ю.П., Кремер Ф.Ф., Цай Б.Н., Аманжолов Ж.К., Турсунов Н.Ж., Кирсик А.Ф., Егель А.Э., Орымбеков Г.С., Немкин А.Ф.), газом (Баймухаметов С.К., Тен В.Р., Аврух Л.М., Акимбеков А.К., Федорченко В.И., Исенов Б.А., Кубайчук Ю.А.), повышение безопасных условий работ (Абдрахманов Б., Жилкибаев Н., Легких Б.М., Нигматулин А.З., Татаренко В.М., Филимонов Е.Н., Рыбаков И.П.) и многие другие.

За 45 лет научной деятельности профессор Н.Ф. Гращенков подготовил более 50 кандидатов и докторов наук, многие из которых занимают сегодня высокие посты в вузах, на предприятиях, в министерствах Казахстана и России. За эти годы издано более 200 научных трудов, 3 монографии, получено 12 авторских свидетельств на изобретения. Все это свидетельствует о большой работоспособности и целеустремленности ученого и педагога.

Н.Ф. Гращенков за участие в выставке изобретений на ВДНХ в 1960 году получил серебряную медаль и ценный подарок.

Значителен вклад профессора Н.Ф. Гращенкова в становление и развитие КарПТИ, ныне КарГТУ. Работая под руководством и в тесном сотрудничестве с

выдающимся организатором высшего образования и науки академиком А.С. Сагиновым, Николай Федорович направлял всю свою энергию, весь незаурядный талант на повышение качества образования, поднятие на новый уровень учебно-методической и воспитательной работы.

При непосредственном участии по инициативе проректора по учебной работе Н.Ф. Гращенкова (с 1981 по 1990 гг.) были открыты совет кураторов, два факультета, четыре новых специальности, студенты и выпускники вуза получили возможность учиться за рубежом.

Н.Ф. Гращенков во время защит кандидатских и докторских диссертаций, где проявил себя как заботливый учитель подрастающей научной смены, указывающий на ошибки соискателей в юмористическом варианте, не оскорбляя достоинства человека.

Труды Николая Федоровича были опубликованы в зарубежных изданиях, и в 1996 году он был избран действительным членом Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) по секции «Охрана труда и безопасность жизни».

За многолетний и плодотворный труд Николай Федорович был награжден орденом «Трудового Красного Знамени», Почетным Знаком «Шахтерская слава» III и II степеней, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.), знаком «За отличные успехи в работе Минвуза СССР» (1974 г.) и медалью «Ветеран труда» (1989 г.), почетными грамотами Министерства высшего образования СССР и Казахской ССР [3, с. 24-28].

Николай Федорович Гращенков – хороший семьянин.

Жена Гращенкова Галина Петровна – пенсионерка, в прошлом преподаватель русского языка и литературы в 92 школе. Дочь Наталья – горный инженер, выпускница Карагандинского политехнического института, главный эколог ТОО «Центргеоаналит», сын Александр заместитель генерального директора компании ООО «Оптимист» и также системный администратор этой компании, а его жена Алевтина – ведущий специалист по бюджетированию в IT-компании ООО «Систематика».

Зять Баймульдин Мурат Каирович – горный инженер, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой КарГТУ.

Внук Тимур окончил Московскую академию управления им. Плеханова и Томский университет систем управления и радиоэлектроники, работает инженером-программистом, его жена Ирина – бизнесмен.

Внук Мурат окончил КарГТУ, в недавнем прошлом заведовал кафедрой в Карагандинском технологическом колледже, сейчас трудится в КарГТУ и учится в магистратуре, его жена Анастасия работает в КарГТУ в учебно-методическом управлении.

Внучка Наталья с отличием окончила Московский государственный университет «Высшая школа экономики», магистратуру при нем. Сейчас – старший консультант в отделе по предоставлению услуг в области информационной безопасности и IT рискам, медиа и высоких технологий компании «ЭРНСТ & ЯНГ» (входит в Международную аудиторскую четверку).

Внучка Марина учится в Московском государственном университете печати (единственном вузе России, где осуществляется подготовка специалистов для издательско-полиграфического дела) на факультете издательского дела и журналистики. Работает администратором и принимает участие в зарубежных выставках в качестве журналиста, её статьи публикуются в журналах.

Правнук Николая Федоровича Данил к 3-годам освоил азбуку, много читает, знает таблицу умножения, изучает казахский и итальянский языки, готовится продолжить славную династию.

Все это свидетельствует о высоком уровне воспитания подрастающего поколения, любви к окружающему миру и Родине.

Список литературы:

1. Гращенков Николай Федорович //Батырбеков М. Высшая школа в лицах / М. Батырбеков. – Алматы 2001. – Кн. 3. –242с.
2. Гращенко Николай Федорович //Кто есть кро есть в Казахстанской науке. –Алматы, 1999. –301с.
3. Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности профессора, доктора технических наук Н.Ф. Гращенко // Ими гордится горный факультет / МОНиКР, Қарағанды–2010 г. – 90с.

АКИМБЕКОВ АЗИМБЕК КЫЗДАРБЕКОВИЧ – УЧИТЕЛЬ И УЧЕНЫЙ

Акимбеков Азимбек Кыздарбекович – известный далеко за пределами Республики Казахстан ученый в области промышленной безопасности и охраны труда, рудничной аэрогазодинамики и промышленной аэрологии, управлении метановыделением в угольных шахтах.



Азимбек Кыздарбекович родился 10 октября 1954 года в городе Караганда, окончил среднюю школу № 92, которая славилась в городе своими сильными учителями (математиками и физиками). Окончив школу, поступил в Карагандинский политехнический институт и окончил его с отличием в 1977 г. по специальности «Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений». После окончания института в 1977 г., по распределению был направлен в проектный институт «Карагандагипрошахт».

В 1979 г. начал работать на кафедре «Рудничная аэрология» стажером-исследователем под руководством доктора технических наук, профессора и зав.кафедрой Н.Ф. Гращенкова. Плодотворное прохождение научно-исследовательской стажировки, очной аспирантуры завершилось успешной защитой кандидатской диссертации в 1984 г., в Институте горного дела АН КазССР.

В 1985 г. Азимбек Кыздарбекович принимает решение перейти на работу в системе Минуглепрома СССР, работая главным технологом шахт «Актасская», «Стахановская», затем старшим научным сотрудником Карагандинского отделения ВостНИИ. Только в 1989 г. возвращается в политехнический институт на научно-педагогическую деятельность.

С 1989 по 1993 гг. – старший, ведущий научный сотрудник, старший преподаватель кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда» (РАиОТ). С 1990 г. – доцент, а с 1993 по 2001 год – зав. кафедрой РАиОТ.

В 1996 г. А.К. Акимбеков по результатам многолетних исследований успешно защитил в Институте горного дела им. Д.А.Кунаева диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Управление метановыделением в выработках угольных шахт путем снижения газопроницаемости прилегающего горного массива».

С 2001 по 2008 г. А.К. Акимбеков работал проректором университета по научной работе и международным связям. После развала СССР наука университета оказалась в крайне тяжелых условиях. Все ранее наработанные связи с промышленными предприятиями были разорваны. Развивать науку в таких условиях было крайне сложно. Нужно было искать новые подходы, одним из которых стал выход на международное сотрудничество, возобновление связей со странами дальнего и ближнего зарубежья и создание крупных проектов с привлечением ученых не только различных кафедр университета, но и промышленных предприятий Казахстана.

В 2009 году Азимбек Кыздарбекович возглавил ДГП «Казахский государственный научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности» АО «Национальный научно-технический центр промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Азимбек Кыздарбекович внес большой вклад в развитие направлений науки, связанных с газовой динамикой, предупреждением и прогнозированием чрезвычайных ситуаций. В течение относительно короткого времени он, как научный руководитель, подготовил 4 докторов и 12 кандидатов технических наук, тем самым возродил и дал второе дыхание научным школам академика А.С. Сагинова и профессора Н.Ф. Гращенкова. Можно смело сказать, что школа Азимбека Кыздарбековича состоялась, и сегодня его ученики вплотную работают над проблемами безопасности труда работников шахт и рудников страны.

Научное творчество А.К. Акимбекова отличается многогранностью, неизменной направленностью на практический результат в решении актуальных научно-технических задач в области промышленной безопасности, в том числе безопасности горных работ. Особенностью его научной деятельности являлись постановка и решение проблем, имеющих важное теоретическое и прикладное значение, обязательное доведение результатов до использования на практике. В частности, рекомендации, разработанные Азимбеком Кыздарбековичем в его докторской диссертации, успешно реализованы при проведении выработок по мощным газоносным пластам в условиях шахт им. 50-летия Октябрьской революции и им. 50-летия СССР производственного объединения «Карагандауголь». Стоит отметить, что научными консультантами докторской диссертации А.К. Акимбекова были академик А.С. Сагинов и профессор Н.Ф. Гращенков, а одним из официальных оппонентов – нынешний ректор КазНУ им. аль-Фараби профессор Мутанов Г.М.

Много сил и энергии А.К. Акимбеков отдавал подготовке научных кадров: за двадцать лет плодотворной научно-педагогической деятельности им подготовлены ученые, специалисты, академики, которые сегодня успешно работают в КарГТУ, других вузах Казахстана, в КазНИИБГП.

Опубликовано более 150 научных и учебно-методических работ, в том числе учебники, монографии, изобретения и патенты в таких областях, как безопасность труда в горной промышленности, промышленная вентиляция, геомеханика и управление состоянием массива.

Он являлся автором многочисленных статей, опубликованных в областных и республиканских газетах по проблемам подготовки научных кадров и специалистов.

Профессор А.К. Акимбеков был одаренным, всесторонне образованной личностью, которая сочетала в себе высочайшую эрудированность и интеллигентность. В то же время он был прост и приятен в общении. Широчайший спектр интересов от науки до спорта и изобразительного искусства делал его человеком притягательным для окружающих людей.

Педагогическая деятельность составляла значительную часть творческой биографии А.К. Акимбекова, важным направлением которой была работа над созданием учебников, учебных пособий, справочных и методических пособий, по которым студенты горного факультета изучали вопросы промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Азимбек Кыздарбекович в совершенстве владел мастерством педагога и лектора, чему немало способствовали его личные качества – доброжелательность, удивительное обаяние и равнодушное отношение к собеседнику. Его выпускники трудятся во всех сферах производства в разных регионах Казахстана, в ближнем и дальнем зарубежье.

Профессор А.К. Акимбеков внес существенный вклад в развитии международного научного сотрудничества с ведущими университетами мира. Необходимо отметить его многогранную и активную деятельность по поддержанию международного авторитета Карагандинского государственного технического университета.

А.К. Акимбеков в 2006 г. являлся участником программы Государственного департамента США «Международные визитеры», которая предоставила возможность изучить опыт исследовательских университетов США (посетил 11 ведущих вузов штатов Техас, Пенсильвания, Массачусетс, Вирджиния).

За вклад в развитие высшей школы Казахстана, в развитие науки А.К. Акимбеков в 1997 г. был награжден знаком «Отличник образования Республики Казахстан», знаком «Почетный работник образования Республики Казахстан» (2003 г.), юбилейной медалью «10 лет Конституции Казахстана» (2005 г.), знаком «За заслуги в развитии науки в Республике Казахстан» (2006 г.).

Его профессионализм, оперативность, принципиальность, высокая культура общения с людьми снискали глубокое уважение коллектива. В нем была развита природная интуиция, память, огромный багаж знаний и опыт работы как в научной сфере, так и на производстве.

О Ученом и Учителе (воспоминания).

Ибатов Марат Кенесович – ректор Карагандинского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, академик КазНАЕН, Национальной инженерной Академии РК:

Большой вклад А.К. Акимбекова в науку и подготовку инженерных и научных кадров был по достоинству оценен Родиной. Азимбек Кыздарбекович прожил недолгую, но яркую жизнь. Он оставил после себя новые перспективные направления исследовательских разработок, научную школу, большое количество талантливых выпускников – ученых и специалистов.

Дрижд Николай Александрович – горный инженер, дважды Лауреат Государственной премии, доктор технических наук, профессор кафедры разработки месторождений полезных ископаемых Карагандинского государственного технического университета:

Азимбек Кыздарбекович внес значительный вклад в развитие направлений науки, связанных с газовой динамикой, предупреждением и

прогнозированием чрезвычайных ситуаций. Он занимался исследованием эмиссии метана из подрабатываемого пространства на дневную поверхность и сокращения загрязнения атмосферы парниковым газом. Создание собственной технологии извлечения, основанной на специфических условиях ликвидированных шахт Карагандинского бассейна, позволило не только улучшить экологическую обстановку за счет сокращения выбросов метана в атмосферу, но и вовлечь в топливно-энергетический баланс нашего региона большие ресурсы нового энергоносителя.

Интыков Токмырза Смагулович – кандидат технических наук, профессор кафедры транспортной техники и логистических систем Карагандинского государственного технического университета, Исполнительный директор общественного фонда «Ассоциация выпускников и преподавателей КарГТУ»:

Профессор А.К. Акимбеков ушел из жизни в расцвете творческих сил, не завершив многие свои научные и жизненные планы. Свое творческое наследие воплотил в своих учениках, научных работах, изобретениях, книгах и учебных пособиях. Творческая биография и вся жизнь А.К. Акимбекова – это пример служения Родине, выраженное в достойном вкладе в развитие науки, образования и производства независимого Казахстана.

И здесь, уместны слова великого Абая Кунанбаева: «Разве можно сказать, что человек умер, если оставил добрый след и мудрое слово».



Пономарева М.В.,
к.т.н., доцент
кафедры геологии и геофизики
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: mponomareva@kstu.kz

ЕРМЕКОВ М.А. – АКАДЕМИК, ПРОФЕССОР, ДОКТОР ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик Национальной академии наук Казахстана, крупный специалист в области газоносности угольных месторождений, основатель нового направления в моделировании сложных явлений природы и технологических процессов с целью их оптимизации с использованием компьютерных технологий. Ермеков Магавья Алимханович родился в 1921 году в Чингизтавском районе Семипалатинской области в ауле Абая, поэтому родители его назвали Магавьей в честь младшего сына Абая – Магаш [1].

Начальное образование получил дома, в семье, так как не только отец, но и мать были очень высокообразованными людьми. Отец Магавьи Алимхан Абеуович Ермеков – известный в Казахстане общественно-политический деятель, первый казахский профессор математики. Мать Ракия Шагабетдиновна – одна из первых дипломированных врачей Казахстана.

Еще до школы он в совершенстве овладел тремя языками – казахским, русским и немецким.

В период сталинского геноцида, которому подвергались все прогрессивные деятели Казахстана, Алимхан Ермеков, как один из лидеров партии «Алаш-Орда», многократно подвергался арестам и в общей сложности провел в исправительно-трудовых лагерях около 18 лет. Его трагическая судьба отразилась и на семье.

Двенадцатилетним мальчиком Магавья был свидетелем ареста отца. Видел, как переворачивали вещи при обыске, грубость незваных «гостей». Такое не забывается. У поколения детей эпохи культа личности Сталина, эпохи арестов, расстрелов, остались незаживающие раны на всю жизнь [1].

Магавья учился в четвертом классе Алматинской средней школы, когда их семью сначала выселили в подвальное помещение в черте города, а затем в землянку за городом. Но и там их семью не оставили в покое, а этапировали на станцию Уштобе в поселок Каратал, где проживало около 300 тысяч переселенцев из западных областей России. Свирепствовал голод и сыпной тиф. Трупы зимой штабелями вывозили на снях-розвальнях для захоронения в

траншеях. Документы и имущество были отобраны, выезд из Казахстана запрещался.

Семья выжила только благодаря тому, что мать была врачом-хирургом высокой квалификации, к тому же хорошим организатором и хозяйственником. В Уштобе она заведовала железнодорожной больницей.

В 1939 году после окончания с отличием средней алматинской школы Магавья поступает в Ростовский институт Сельхозмашиностроения. После двух месяцев учебы он призывается в ряды Советской армии, в которой прослужил 6,5 лет от рядового до старшего лейтенанта – начальника штаба отдельного батальона и преподавателя военного училища. На фронт не отправляли как сына репрессированного, хотя он просился, наивно полагая, что своим героизмом может облегчить положение отца, находившегося в колонии.

Военную службу проходил в частях Средне-Азиатского военного округа в песках Кара-Кума. Там за глоток воды могли предложить наручные часы, которые сами по себе были большой редкостью. Служба в тыловых частях была тяжелой [1]. После походов, пропитанные солью гимнастерки превращались в жесткие коробы. Броски в противогазах при 40-градусной жаре. Занимались по 12 часов первые четыре дня недели и 36 часов без перерыва в пятницу и субботу. За каждые 2-4 недели, в зависимости от положения на фронтах, готовили из необученных призывников пополнение фронту. Учили азам тактики, стрельбе из оружия, даже из такого экзотического, как ампуломет.

После демобилизации в 1946 году он продолжал носить потертую офицерскую шинель с отпоротыми погонами и петлицами (не было другой одежды). Несколько раз ездил на свидание к отцу в лагеря Канска и Тайшета. Каждая такая поездка была сопряжена с большими трудностями. Приходилось пробираться по гатям через болота ночами в полной темноте – электричества в поселках не было.

В 1950 году Магавья Алимханович окончил с отличием Алматинский горно-металлургический институт по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» в звании инженера-геолога. В этом же году он направляется в Караганду, где работает участковым, позже старшим геологом треста «Казахуглегеология». В начале до угля как стратегического сырья его не допускали, и он занимался местными строительными материалами. В 1953 году назначается руководителем тематического отряда по изучению газоносности угленосных отложений Карагандинского угольного бассейна при том же тресте. До 1957 года им разрабатываются методики и технические средства газового опробования, положившие начало систематическому изучению этой проблемы в Караганде [2]. В 1957 г. М.А. Ермеков после прохождения годичной заочной аспирантуры успешно защищает кандидатскую диссертацию.

В период с 1958 по 1970 г. он продолжает трудиться над проблемой газоносности бассейна в Химико-металлургическом институте АН КазССР, КНИУИ, ВостНИИ сначала в должности СНС, а с 1963 г. – начальника лаборатории. В 1968 году защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук [2].

В 1968 году избирается профессором кафедры геологии Карагандинского политехнического института, а в 1970 году назначается ее заведующим, ведет лекционные курсы геологической разведки, структурной и инженерной геологий, гидрогеологии, месторождений нефти и газа для студентов геофизической, горной и строительной специальностей. Одновременно ведет исследовательские работы по газоносности угольных пластов (по тематике Госкомитета по науке и технике). Разрабатывает оригинальные методы количественной оценки влияния на газоносность геологических факторов, термодинамики недр.

Им составлена первая карта газоносности Карагандинского бассейна, позволяющая достаточно аргументированно прогнозировать газообильность, разрабатывать нормативные документы.

За практическую помощь производству М.А. Ермеков неоднократно награждался значками «Отличник Соц. Соревнования Углепрома», «Шахтерская слава», занесен в Книгу почета и на Доску почета области. В 1980 г. за цикл работ по разработке физико-химических основ борьбы с взрывоопасным метаном в шахтах ему присуждаются Диплом и Премия имени Академика А.А. Скочинского.

В 1979-80 годах при его соавторстве выходит из печати трехтомная монография «Газоносность угольных бассейнов и месторождений СССР», и М.А. Ермеков становится номинантом Госпремии СССР. В 1983 году он избирается членом-корреспондентом Казахской Академии Наук [2].

М.А. Ермеков подготовил к защите 13 кандидатов наук геологической и горной специальностей. Работы еще пяти соискателей ученой степени выполнены на основе рассчитанных под его руководством и непосредственно при его участии математических моделей.

Кроме упомянутой выше трехтомной монографии им опубликовано более 160 печатных работ в различных союзных изданиях, получено четыре авторских свидетельства. В большинстве работ описываются вопросы газоносности угленосных отложений, оригинальные приборы и методы газового опробования, термодинамика недр.

Его исследования по газодинамике угольных месторождений явились отправным пунктом по определению метаноносности угольных шахт и широко используются не только в странах СНГ, но и в Чехии, Польше, Словакии, США, Канаде, Австралии.

Судьбу Магавья Алимхановича Ермекова можно было бы рассказать в нескольких словах: работа, упорная, без отдыха работа. Магавья Алимханович всегда брал пример с отца, человека удивительной биографии. Был математиком, всегда умел доказать, что не бывает математика сухой и черствой. И это свое умение передать любовь к своему предмету, наверное, унаследовал Магавья Алимханович от отца. И он геолог, искал драгоценное для человека не только в земных недрах, но и открывал лучшее в людях.

Магавья Алимханович обладал редким умением слушать, это умение вырабатывал и у студентов, хотя часто вспоминал слова академика А.М. Терпигорева: «Хорошо учатся не те студенты, которым хорошо читают лекции,

а те, которых хорошо спрашивают». В каждой его лекции обязательно была припасена своя «изюминка», свой неожиданный поворот, он умел объяснить самое сложное через простое, помогал увидеть главное.

Лекции были не единственной точкой соприкосновения Магавья Алимхановича со студентами. Вместе с ними много сил и энергии он отдавал студенческой науке. Его кружок «Стратегия эксперимента» был один из самых популярных в институте.

К разработке сложнейших проблем геологии и горного дела Магавья Алимханович всегда приобщал молодых ученых. И всегда сам подавал наглядный пример преданности любимому делу. У него все учились. Прежде всего, тому как будучи непреклонным в достижении цели, не загрузить душой, остаться доброжелательным, отзывчивым человеком. И еще трудоспособности. Занимаясь преподавательской деятельностью, Магавья Алимханович никогда не оставлял научных исследований. Он всегда был полон творческих замыслов и во власти новых идей. И жил в поиске. И этому учил своих студентов.

Список литературы:

1. Жанна Кыдыралина, «Алимхан Ермеков»//Электронный журнал «e-history.kz», 2011 г.
2. Национальная энциклопедия, 2 том. Казахстан, «Қазақ энциклопедиясы», 2011 г.

ПИВЕНЬ ГЕННАДИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Пивень Геннадий Георгиевич родился в 1945 году в городе Караганде. Окончил Карагандинский политехнический институт (КарПТИ) в 1967 году по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты».

Работал на Ново-Карагандинском машиностроительном заводе ведущим инженером-технологом, а затем в – Карагандинском политехническом институте (КарПТИ), пройдя путь от ассистента до профессора.



В 1971 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. С 1968 по 1976 гг. работал на кафедре «Горные машины», с 1976 по 1983 гг. работал доцентом кафедры «Теоретическая механика», с 1983 по 1994 гг. – заведующим кафедрой «Технология машиностроения».

В 1986 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук в Институте автоматизации АН Киргизской ССР на тему «Структурно-параметрический анализ и синтез гидрообъемных силовых импульсных систем горных машин».

Основная область научных исследований связана с проблемами машиностроения, разработкой теоретических основ для создания нового класса гидрообъемных силовых импульсных систем горных машин, получивших широкое применение во многих отраслях народного хозяйства РК.

Г.Г. Пивень – автор более 190 научных и учебно-методических трудов в области горного машиностроения и моделирования динамики сложных систем, более 60 авторских свидетельств на изобретение, а также свидетельства на объект интеллектуальной собственности «Прогнозирование развития машиностроительного комплекса в Республике Казахстан».

С 1994 по 2008 гг. доктор технических наук, профессор Г.Г. Пивень – ректор Карагандинского политехнического института (с 1996 г. – Карагандинского государственного технического университета).

В сложный период начала 90-х годов прошлого столетия, связанный с финансово-экономическим кризисом, перед коллективом вуза стояла задача сохранения материальной базы и кадрового потенциала. Необходимо было найти дополнительные источники финансирования, повысить эффективность управления вузом, сформировать его оптимальную структуру, расширить перечень платных образовательных услуг. Были созданы новые структурные подразделения – факультеты актуального образования и с сокращенным сроком обучения, что было обусловлено ростом потребности в ускоренном получении высшего, в том числе на базе среднего профессионального, образования.

7 мая 1996 года произошло событие исключительной важности – Постановлением Кабинета Министров РК № 573 Карагандинский политехнический институт реорганизован в Карагандинский государственный

технический университет (КарГТУ), что явилось своего рода признанием заслуг вуза в подготовке высококвалифицированных специалистов.

В 2001 году КарГТУ в числе первых в Республике Казахстан успешно прошел государственную аккредитацию.

Расширились международные связи вуза. С 2002 года КарГТУ – коллективный член Международной академии наук высшей школы (МАН ВШ) и Международной ассоциации инженеров-аналитиков в области автоматизированного анализа (NAFEMS, Великобритания).

В 2003 году КарГТУ вошел в шестерку вузов Казахстана, получивших статус «Электронный университет».

В 2004 году вуз первым в Казахстане прошел сертификационный аудит на соответствие системы менеджмента качества обучения требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 и получил сертификаты «Русский регистр» и IQNet, которые признаны в 36 развитых странах мира.

В 2007 году КарГТУ выиграл грант на создание лаборатории инженерного профиля по проблемам комплексного освоения ресурсов минерального сырья.

За вклад в развитие образование и науки РК Г.Г. Пивень награжден орденом «Күрмет», медалью ВДНХ СССР, знаком «Лауреат НТТМ», дипломом и Почетной грамотой ВДНХ КазССР, грамотами и благодарностями Министерства образования и науки РК.

Г.Г. Пивень был избран действительным членом Казахстанской национальной академии естественных наук, Инженерной академии РК, Международной академии наук высшей школы, являлся членом специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, председателем Совета учебно-методического объединения по 16-ти инженерным специальностям, главным редактором журнала «Информатика и автоматика», членом редакционной коллегии журнала «Вестник высшей школы Казахстана», председателем Карагандинского филиала Инженерной академии наук РК, президентом Ассоциации технических вузов Казахстана, Урала, Сибири, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана.

Ю.Н. Пак

Профессор НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», доктор технических наук, академик КазНАЕН



Мулдагалиев З.А.,
к.т.н., профессор
кафедры строительных и дорожных машины
Карагандинского государственного
технического университета
e-mail: metis_rost@mail.ru

И.А. ЯНЦЕН – ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ СТРОИТЕЛЬНО– ДОРОЖНЫХ МАШИН

Янцен Иван Андреевич родился в 1935 году. В 1954 году после окончания средней школы поступил в Карагандинский политехнический институт, и вся его последующая жизнь связана с этим вузом. Окончив институт в 1959 году, начинает работать в качестве ассистента. Далее в период с 1962 г. по 1965 г. Он работает аспирантом. А с 1965 г. по 1968 продолжает свою деятельность в качестве старшего преподавателя. В 1966 г. Иван Андреевич Янцен защищает кандидатскую, а в 1973 г. докторскую диссертацию. Иван Андреевич Янцен основатель и первый заведующий кафедрой «Строительные и дорожные машины» (1968-1997 гг.). В последующие годы он работает проректором по научной работе Карагандинского государственного технического университета.

Янцен И.А. видный ученый в области машиностроения. Он является автором 274 научных трудов, в том числе 5 монографий, 72 авторских свидетельств и 1 патента США. Его труды посвящены разработке теоретических основ активных гидроимпульсных систем строительных и дорожных машин.

По его инициативе в 1970 г. впервые в Казахстане открыта аспирантура по специальности «Строительные и дорожные машины». Под его непосредственным руководством было защищено более 35 кандидатских диссертаций. Он также являлся научным консультантом 3 докторских диссертаций.

За заслуги в работе по подготовке специалистов и развитию науки Янцену И.А. присуждена Государственная премия КазССР. Он награжден орденом «Знак почета», юбилейной медалью в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, медалями и дипломами различных достоинств ВДНХ СССР, Каз.ССР, знаками «Изобретатель СССР», «Почетный дорожник СССР» и др. Янцен И.А. занесен в энциклопедию Караганда, Карагандинская обл. 1986 г., также он был избран академиком АЕН РК [1, с. 98].

С целью подготовки инженерных кадров по специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» в июле 1968 года в Карагандинском политехническом институте была организована кафедра «Строительно-дорожные машины».

В 1968 году в составе кафедры было 7 преподавателей: П.А. Лобода, М.С. Овчаров, В.К. Пакштас, А.Ф. Шмальц, Е.И. Сафанков, А.А. Москофиди, из них только один кандидат технических наук (заведующий кафедрой И.А. Янцен). Как заведующий кафедрой И.А. Янцен планировал перспективы развития кафедры, что невозможно было без кадрового обеспечения. Выпускники склонные к научно-педагогической деятельности работали на кафедре, они проходили различные виды стажировок (Москва, Ленинград – Сафанков Е.И., Пакштас В.К.), обучались в аспирантуре в г. Москва, (Альтер И.М – долгое время заведовал кафедрой САПР), г. Саратов (Мулдагалиев З.А. – с 1997 по 2011-зав. каф. СДМ).

В 70-е годы на кафедру пришли В.В. Харченко, В.П. Литовка, И.П. Смола, Ж.А. Алиев. В разные годы на кафедре работали: Ю.М. Смирнов, ныне д.т.н., профессор, зав. кафедрой физики, Ибатов М.К. ныне д.т.н., проф., ректор Карагандинского государственного индустриального университета, докторами технических наук стали В.В. Харченко, Ю.Е. Пономаренко, В.В. Грузин – с 2011 г. – зав. каф. СДМ. Кандидаты технических наук А.П. Кулябин, Б.К. Жакенов, Г.С. Аубакиров, К.М. Рахимбеков, М.А. Беляев, В.Н. Щелконогов, Н.В. Коробейников, И.И. Царев, А.Д. Вернер, А.О. Талипбеков, С.Л. Джапаридзе, Е.З. Абуов, ст.преподаватель Е.Х. Елшибеков, преподаватели В.Н. Кучеренко, А.А. Кошелев, научные сотрудники П.А. Сарычев, Я.В. Матияшин, С.В. Кравченко, Г.В. Сурудин, С.А. Эм, Ю.О. Таратутенко, А.А. Шредер, А.Н. Ивкин, В.В. Парфенов, Н.К. Нурпеисов.

В 1970 году впервые в Казахстане при кафедре была открыта аспирантура по специальности «Строительные и дорожные машины». Первыми аспирантами были выпускники кафедры: Савчак О.Г. – к.т.н., проработавший более 40 лет доцентом кафедры СДМ, Туякбаев Ш.Т. – к.т.н. доцент кафедры «Механика» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева и Сихимбаев С.Р. – к.т.н. работавший проф. каф. «Механика» КарГТУ. Период интенсивного развития (1970-1992 гг.) характеризуется тем, что в это время формируется и плодотворно функционирует сформировавшаяся под руководством И.А. Янцена научная школа по исследованию и созданию гидравлических импульсных систем, в рамках которой подготовлено свыше 40 ученых – докторов и кандидатов технических наук. Большую работу он проводил как академик АЕН РК [2, с. 9].

Развитие научной школы сопровождалось широким привлечением к научным исследованиям студентов, налаживанием связей с ведущими вузами, исследовательскими центрами и производственными объединениями страны: МАДИ, МИСИ, ВНИИСДМ, СибАДИ, Красноярский филиал ВНИИСДМ, СКБ Главмосстроя, Калининский экскаваторный завод и т.д. Научную школу кафедры знали и поддерживали такие корифеи науки, как Артемьев К.А., Алексеева Т.В., Недорезов И.А., Зеленин А.Н. и многие другие. Так как по специальности в Казахстане отсутствовал диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций, благодаря научным связям И.А. Янцена успешно были защищены кандидатские диссертации в гг. Москва, Ленинград, Ростов-на-Дону, Омск.

Научная тематика хоздоговорных работ была обширна, охватывала не только Казахстан, но и города Москва, Новосибирск, Магадан и др. За этот период ряд машин от лабораторных испытаний доведены до серийного выпуска.

Сотрудниками кафедры опубликовано 12 монографий, получено свыше 150 авторских свидетельств СССР, 5 патентов США, Швеции, ФРГ, Финляндии. Профессор И.А. Янцен отмечен знаком «изобретатель СССР».

Кафедра являлась участником ВДНХ СССР и КазССР. На кафедре была создана одна из лучших в СССР и Казахстане учебная лаборатория, оснащенная действующими макетами, тренажерами и стендами.

Лабораторное оборудование позволяет изучать и исследовать рабочие процессы строительно-дорожных машин и оборудования: резание, копание, бурение и уплотнение грунтов, взаимодействие движителей с опорной поверхностью, производство дорожно-строительных материалов, транспортирование грузов, а также процессы ремонта и технического обслуживания.

За период существования кафедры подготовлено около 3000 специалистов по специальностям «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование», «Механизация и автоматизация строительства», «Транспорт, транспортная техника и технологии», которые успешно трудятся в Республике Казахстан, в ближнем и дальнем зарубежье, из них более 70 получили дипломы с отличием.

Выпускники кафедры успешно прошли различные виды стажировок и обучения за рубежом К.М. Рахимбеков, Н.В. Коробейников – в Германии.

Обладатели международной стипендии президента РК «Болашак» Е.З. Абуов, А.С. Аманжолов обучались в США, а Н.Б. Тусупбаев продолжает обучение в Германии. Сыздыков К. и Габдуллина А. также выехали на учебу в США. Выпускники кафедры занимали и занимают ответственные посты и руководящие должности.

А.Н. Марфенко на протяжении 30 лет возглавлял «Кароблавтодор»; Е.Х. Султанов – вице-президент АО «Казахстантемиржолы»; Исаев Н.И. – проректор КазАТК (г. Алматы); докторами наук стали А.С. Кадыров, И.М. Альтер, В.В. Грузин, Ю.Е. Пономаренко, Ж.К. Бопеева, Б.Н. Глотов.

В 1977 году выпускники кафедры Кадыров А.С. и Ли В.Л. стали Лауреатами премии Ленинского комсомола Казахстана за «Исследование, создание и внедрение комплекса машин и механизмов для устройства набивных свай на стройках Казахстана»

Под руководством И.А. Янцена на базе трактора К-700 была создана и испытана воздуструйная машина для очистки дорог от снега и пыли. По инициативе руководства Карагандинского облавтодора для отделки, выравнивания и профилирования откосов автомобильных дорог, на базе колесного трактора МТЗ было создано навесное оборудование с баровым рабочим органом, обеспечивающим высокую эффективность и качество выполняемых работ. Для послойного рыхления плотных и мерзлых грунтов, вскрытия асфальтобетонных и цементных покрытий при строительстве и

ремонте автомобильных дорог создан статико-динамический рыхлитель на базе гусеничного трактора 10 класса тяги, который успешно прошел испытания на машиноиспытательной станции Минавтодора Казахской ССР (1975-1976 годы) [3, с. 8].

За выполненные работы по созданию, испытанию и внедрению новых машин и производственно-технических решений при строительстве, ремонта и эксплуатации, автомобильных дорог Янцену И.А. было присвоено звание «Почетный дорожник СССР». Созданные образцы техники являются востребованными и в настоящее время.

Из года в год совершенствовалась учебно-методическая работа. Была разработана структурно-логическая схема подготовки инженеров-механиков, в которой представлены: творческое исполнение учебного плана при подготовке специалистов с учетом работы студентов по индивидуальным учебно-исследовательским темам, применение сквозного лабораторного практикума, комплексно охватывающего специальные дисциплины.

Большое внимание уделялось внедрению в учебный процесс прогрессивных методов обучения: от наглядных пособий-плакатов до проекционной аппаратуры. Была оборудована специализированная аудитория с аудиовизуальной аппаратурой. Кафедра являлась в то время одной из первых в вузе по использованию технических средств обучения, постоянно работала над внедрением в учебный процесс ЭВМ, начиная с электронно-моделирующих установок типа ЭМУ-8 до ПЭВМ.

За большой вклад в подготовке инженерных и научно педагогических кадров Янцен И.А. был награжден орденом «Знак почета».

Весомы показатели сотрудников кафедры в научно – исследовательском центре «Машиностроение» при КарГТУ, созданного по инициативе профессора Янца И.А., на тот момент работавшего проректором по научной работе.

На базе интеллектуального потенциала кафедры согласно постановления Правительства Республики Казахстан №2 от 09.01.1998 г. было создано специальное научное подразделение по прогнозированию развития машиностроения, которое затем переросло в Научно-исследовательский центр по прогнозированию машиностроения. В рамках его деятельности для министерств и ведомств РК подготавливались предложения по диверсификации машиностроительной области, по созданию информационной среды машиностроения. Сотрудники кафедры Янцен И.А., Савчак О.Г., Клок А.Б., Глотов Б.Н., Ищенко А.П., Смирнов В.М., Царев И.И. в рамках данного научного направления, принимали непосредственное участие в разработке технического задания и испытаниях опытных образцов различных видов сельскохозяйственной техники при диверсификации машиностроительных заводов объединения «Каргормаш».

Научные исследования Янца И.А. посвящены изысканию эффективных средств разрушения горных пород средней крепости и крепких при проведении подготовительных выработок, дробления негабаритов пород и руд открытых разработок, рыхления и экскавации мерзлых и скальных грунтов, т.е. решению важнейшей проблемы при добыче полезных ископаемых. По этим вопросам

тесно сотрудничал с учеными П.М. Алабужевым, О.Д. Алимовым, А.Н. Зелениным, Л.Ф. Кичигиным, Ю.А. Ветровым, Д.И. Федоровым, В.Ф. Горбуновым, А.И. Федуловым, Н.П. Рященцевым, П.З. Петуховым, М.А. Гуриным, И.Л. Недорезовым и другими.

Результаты научных исследований были одобрены на совещаниях и конференциях в системе Министерства угольной промышленности СССР, министерств цветной и черной металлургии СССР, Министерства строительного, дорожного, коммунального машиностроения СССР, Министерств строительства предприятий тяжелой индустрии и автомобильных дорог Казахской ССР. Они приняты и используются при создании новых исполнительных органов машин и механизмов ударного действия проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими институтами и предприятиями производства: КНИУИ, ИГД МЧМ СССР, ВНИИ Стройдормаш, ЦНИИС, Кентауским экскаваторным заводом, комбинатом «Карагандауголь», трестами Карагандастроймеханизация и Казмедьстрой Минтяжстроя Казахской ССР, КБ МАД Казахской ССР и другими организациями страны. Решением Министерств угольной промышленности СССР, Минтяжстрой и автомобильных дорог Казахской ССР ряд машин с активными рабочими органами принят через соответствующие организации к опытной проверке и промышленному внедрению. За заслуги в работе по подготовке кадров и развитию науки коллективу авторов в составе: Сагинов А.С., Лазуткин А.Г., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. за работу «Теория, создание и внедрение гидравлических машин ударного действия в горнодобывающих и строительных отраслях промышленности Казахской ССР» присуждена Государственная премия Казахской ССР.

Внедрение в производство машин с активными рабочими органами дало народному хозяйству экономический эффект, исчисляемый в млн. рублей.

Основные положения научных исследований Янцена И.А. опубликованы в 274 трудах в том числе монографиях: Механическое разрушение горных пород комбинированными способами. М. Изд-во «Недра», 1972. Гидропневмоударные исполнительные органы горных и строительно-дорожных машин М., 1979, а также в ведущих журналах СССР «Известия Вузов», «Горный журнал», «Строительные и дорожные машины», «Механизация строительства» и др. изданиях. Докладывались на различных международных всесоюзных, республиканских и региональных конференциях.

Под руководством Янцена И.А. был основан Республиканский научно-технический сборник «Строительно-дорожные машины», а также тематический сборник «Механизация трудоемких процессов в строительном производстве», что дало возможность публиковать аспирантам и сотрудникам кафедры свои научные труды и в значительной степени способствовало расширению информации о научной деятельности кафедры.

Янцен И.А. занесен в энциклопедию Караганды, Карагандинская область, 1986, в числе выдающихся людей внесших большой вклад в развитие Карагандинской области.

Имя первого заведующего и основателя кафедры «Строительные и дорожные машины» увековечено мемориальной доской на втором этаже рядом с кафедрой в корпусе № 1 КарГТУ.

Список литературы:

1. Энциклопедия Караганды, Алматы, 1986 г. – 87 с.
2. Пивень Г. Карагандинский Государственный Технический Университет: история становления и развития, Алматы, 2003 г. – 56 с.
3. Грузин В. Кафедра Строительные и дорожные машины: этапы становления и развития, Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013 г. – 38 с.

БАЙТЛЕУОВ ИЗТЕЛЕУ САЛИМОВИЧ – ОСНОВАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ КАРТУ

Байтлеуов Изтелеу Салимович родился 2 мая 1940 г. в селе Терень-Узек Кзыл-Ординской области. Отец Байтлеуов Салим – партийный работник, мать Байтлеуова Карина – ткачиха ковров.



В 1947 году пошел в первый класс сельской школы. В связи с переводом отца на Чимкентский хлопковый завод, семья в 1950 году переехала в город Чимкент. Здесь он в 1956 году окончил 7 классов с отличием и поступил в Чимкентский политехнический техникум, который закончил с отличием в 1960 году по специальности горный техник-электромеханик.

Начиная с детства, в школе и в техникуме увлекался моделированием летательных аппаратов, конструировал радиоприемники. В июле 1960 г. после окончания Чимкентского техникума был направлен в г. Караганду на шахту Кировская (бывшая №31) комбината Карагандауголь где работал подземным электрослесарем.

На шахте он быстро освоил свою профессию и начал проявлять большой интерес к вопросам автоматизации, активно участвовал в рационализаторской работе. В августе 1962 года он был направлен на учебу в Московский горный институт как передовик производства. В институте он учился отлично и получал от шахты повышенную стипендию.

Будучи студентом, он с головой окунулся в научную работу кафедры «Промышленная электротехника». Он принимал активное участие в новых разработках кафедры, некоторые из них стали участниками ВДНХ СССР. В 1967 году после успешного окончания Московского горного института ему было предложено остаться работать на кафедре «Автоматика и телемеханика», но он ответил, что «автоматчики» нужны и в Казахстане, и по приглашению ректора Карагандинского политехнического института А.С. Сагинова приехал в КарПТИ.

Здесь в 1968 году поступил в аспирантуру, которую закончил в 1972 году и в том же году защитил кандидатскую диссертацию. В это время он работал ассистентом, затем старшим преподавателем кафедры «Промышленная электроника». Научным руководителем был Аракелов Владимир Наполеонович.

Эти годы связаны с бурным развитием вычислительной техники. Аракелов В.Н., Байтлеуов И.С. и другие занялись открытием новой специальности «Автоматизация и механизация обработки информации и управления». Были подготовлены документы в Министерство образования СССР. В 1969 году осуществлен первый набор, начался подбор кадров, разработка учебно-методического и материального обеспечения. Эта специальность была одна на весь среднеазиатский регион. Байтлеуов И.С. был одним из тех, кто ставил эту специальность на ноги, развивал, был органически связан с ней, со студентами.

В институте была организована новая кафедра «Информационная и вычислительная техника». В 1974 году ВАК присвоил Байтлеуову И.С. ученое звание доцента по этой кафедре.

Во время учебы в аспирантуре Байтлеуов И.С. занялся научной работой по автоматизации и телемеханизации угольных шахт и разрезов Карагандинского бассейна. Он был ответственным исполнителем, научным руководителем ряда хоздоговорных и госбюджетных работ института. Его кандидатская диссертация была связана с внедрением автоматизированного диспетчерского управления на разрезе «Богатырь» в Экибастузе.

Под его научным руководством разрабатывались подсистемы автоматизированного сбора информации аэрогазового контроля угольной шахты, телеизмерения концентрации метала, обнаружения местонахождения людей в шахте. По результатам этих работ он получил авторское свидетельство на шахтную информационно-измерительную систему.

Наряду с прикладными задачами, он занимался теоретическими основами создания информационных систем угольных шахт, основами автоматизации организационных систем управления.

Он руководил рядом работ по заказам Минобороны СССР, проектных институтов по космическим исследованиям. Эти «закрытые» темы были связаны с созданием микропроцессорных систем контроля и управления: АСУ ТП «Термообработка» для завода им. В.И. Ленина (г. Петропавловск), аппаратура сопряжения метеорной связи (г. Казань), многоканальная система хранения информации (ЛИСИ, г. Ленинград), микропроцессорная система управления термопроцессами (НПО Энергия, г. Москва). Все эти работы были выполнены на высоком уровне и переданы заказчикам.

В 1984 году Байтлеуов И.С. был избран по конкурсу на должность заведующего кафедры «Информационная и вычислительная техника». Он много времени уделял работе с молодежью, прививал уважение к старшим, стремление к знаниям, веру в будущее, руководил научной работой аспирантов, совмещая и свою работу над докторской диссертацией. В 1987 году диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук на тему

«Информационно-функциональные модели систем управления технологическими процессами» была завершена и подготовлена к защите. Но в связи с состоянием здоровья в 1991 году он уволился из КарПТИ.

Позже он открыл исследовательско-технологическую фирму «Элта», с 1993 г. по 1997 г. работал в научно-производственном объединении «Казчерметавтоматика» в должности директора специального конструкторского бюро. По результатам многолетнего плодотворного труда в системе высшего образования и научной работы в ноябре 1995г. избран член-корреспондентом Международной академии информатизации.

С 1998 г. по 6 октября 2002 г. работал в КарГУ имени Е.А. Букетова в должности доцента кафедры «Информационных технологий». Многие ценные идеи по преобразованию системы высшего образования легли в основу предложений КарГУ и нашли отражения в законе «О высшем образовании» Республики Казахстан.

Еще будучи студентом Московского горного института, он женился на однокурснице Неониле, у них там родилась прекрасная дочь Айнаш, которая впоследствии подарила им троих внучек: Асель, Жанель, Алина.

После продолжительной болезни Байтлеуов Изтелеу Салимович умер 6 октября 2002 года.

Где бы ни работал Байтлеуов И.С., он зарекомендовал себя как скромный, благородный, отзывчивый человек. Пользовался уважением и авторитетом у сотрудников и коллег. Лично знал и был в контакте со многими учеными Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Севастополя, Томска, Новосибирска, Свердловска, Ташкента, а также был в переписке со многими зарубежными учеными Германии, Израиля, США, Японии и др.

Его отличали теплое отношение к окружающим, человеческое обаяние, благородство, бескорыстие, честность.

Самашова Г.Е.
декан Факультета инновационных технологий

ТОГАЙБАЕВ КАДЕН БАРИЕВИЧ – УЧИТЕЛЬ, НАСТАВНИК

Тогайбаев Каден Бариевич родился 20 октября 1935 года в селе Веселый Подол Урицкого района Костанайской области. Детские годы пришлись на тяжелые военные годы. С малых лет он начал свою трудовую деятельность в Урицком районе, за что был удостоен звания «Труженик тыла» и награжден соответствующими медалями.



В 1954 году Каден Бариевич поступил на экономический факультет Казахского государственного университета имени Кирова в г. Алматы. Здесь он приобрел замечательных и верных друзей – К.А. Сагадиев (Академик НАН наук РК), С.С. Сатубалдин (Академик НАН РК), Р. Шерьязданов (председатель Щучинского райисполкома, первый секретарь Кокчетавского райкома партии), Б. Байдуллаев, З. Шумеков, Т. Молдахметов, К. Каракесов (профессоры), с которыми близко общался до последних дней своей жизни.

После завершения учебы в 1959 году Каден Бариевич приехал в шахтерский город Караганду. После двух лет работы в тресте «Карагандапромжилстрой» он по приглашению Героя Социалистического труда, академика Абылкаса Сагиновича Сагинова начал свою научно-педагогическую деятельность в Карагандинском политехническом институте. В период с 1962 по 1965 годы обучался в аспирантуре Московского инженерно-экономического института им. Орджоникидзе и в 1968 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Почти 60 лет его жизни были отданы Карагандинскому ордена Трудового Красного Знамени политехническому институту, получившего в 1996 году статус государственного технического университета.

За время работы в Университете Тогайбаев К.Б. прошел путь от ассистента до профессора. В разные годы он занимал должности заведующего кафедрой, декана факультета, был членом Ученого совета. Каден Бариевич всегда был в гуще событий университетской жизни. Он активно занимался научной деятельностью, являлся членом диссертационного совета по специальности «Экономика». Под руководством профессора Тогайбаева К.Б. были защищены ряд диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

На протяжении долгих лет на высоком учебно-методическом уровне вел занятия по дисциплинам «Экономика и организация строительного производства», «Экономика и менеджмент в проектировании и строительстве», «Основы инженерного предпринимательства» и др. За время работы в Университете он подготовил тысячи студентов технических и экономических специальностей. Его лекции и мастер-классы всегда отличались высокой степенью продуманности, проработанности. В них находили отражение результаты научной работы, огромный практический опыт. Каден Бариевич

щедро делился своими знаниями с молодыми преподавателями, служил им наставником и примером.

В 2005 году Тогайбаев К.Б. был избран академиком Международной экономической Академии Евразии.

С 2009 по 2017 год возглавлял Совет Аксакалов КарГТУ и внес большой вклад в организацию воспитательного процесса Университета. В эти годы он познакомился с выпускниками нашего университета, людьми удивительной судьбы, сокурсниками и соратниками Первого Президента РК – Елбасы Т.С. Сулейменовым, К.З. Саркеновым, К.О. Омашевым, и Е.И. Толеубаевым, которые были рядом с Каден Бариевичем до последних его дней.

Каден Бариевич за большой вклад в подготовку квалифицированных кадров был награжден Почетными грамотами Министерства образования Республики Казахстан (1997, 2006, 2011, 2012 гг.). В 2003 г. за вклад в развитие университета был удостоен почетного звания «Заслуженный работник КарГТУ». В 2013 г. – награжден нагрудным знаком КарГТУ «Ерен еңбегі үшін»; за подготовку высококвалифицированных инженеров-строителей удостоен звания «Почетный строитель Республики Казахстан». В 2016г. за значительные успехи в деле обучения и воспитания подрастающего поколения награжден нагрудным знаком Министерства образования и науки РК «Ы. Алтынсарин». Неоднократно он отмечался Почетными грамотами и благодарственными письмами Акима области (2014 г.), акима города (2016 г.), ректора КарГТУ.

В свободное время Каден Бариевич любил играть в шахматы, участвовал в институтских турнирах и соревнованиях, неоднократно становился победителем. В 2018 году по счастливой случайности сыграл партию с четырехкратной чемпионкой мира Динарой Садвакасовой, чем он очень гордился.

Он был добрым наставником, мудрым советником и равнодушным человеком. Теплоту его сердца ощутили не только студенты, но и многочисленные его коллеги и друзья. Он был, как говорится, душой любой компании. Без его шуток, искрометного юмора не проходило ни одно мероприятие университета на протяжении многих десятилетий.

Сегодня многие из выпускников университета, коллеги с теплотой и благодарностью вспоминают своего Учителя и Наставника.

КИМ ЮРИЙ МОИСЕЕВИЧ – УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ И НАСТАВНИК

Ким Юрий Моисеевич – профессор Карагандинского государственного технического университета, кандидат экономических наук. Большую часть жизни, а именно 58 лет, он посвятил политеху.



Ким Юрий Моисеевич родился в 1927 г. в поселке Усть-Сидими Приморского края на границе с Северной Кореей. В 1937 г., став жертвой тоталитарного режима, семья Кимов оказалась на карагандинской земле. В 1946 г. Юрий Моисеевич окончил школу, в 1951 г. – Сибирский автодорожный институт. После окончания института, как молодой специалист, он был направлен в город Тайшет Иркутской области в Ново-Чунский леспромхоз, который занимался заготовкой леса и его переработкой. В 1955 г. Юрий Моисеевич получил приказ о переводе в Краснодарский край на БЕЛГЭС–

строй главным инженером территориального управления. А в 1959 г. по решению горкома партии г. Хадыженска Краснодарского края Ким Ю.М. был направлен в Караганду, где в те годы шло бурное строительство и не хватало инженеров–строителей. Именно здесь Юрий Моисеевич начал активно заниматься научной деятельностью, работая в должности главного инженера СУ-5 треста «Карагандажилстрой» в составе комбината «Карагандашахтострой».

В условиях подъема экономики от главных инженеров требовался ежемесячный отчет о внедрении новых технологий и техники, а также использовании прогрессивных материалов. Создавались экспериментальные площадки, где проводились мастер-классы и демонстрировались эталонные образцы лучших строительных объектов. Именно тогда Юрий Моисеевич активно ездил в командировки на крупные передовые стройки Москвы, Ленинграда, Киева и других городов Советского Союза с целью изучения передового опыта и внедрения его на своих предприятиях.

В Карагандинский политехнический институт Ким Ю.М. пришел 1 сентября 1961 г. по приглашению ректора, академика А.С. Сагинова, уже имея огромный багаж знаний и практического опыта. Для создания технического вуза нужны были хорошие кадры ученых–профессионалов, поэтому Юрий Моисеевич быстро влился в коллектив преподавателей политеха, среди которых были лауреат Государственной премии, начальник цеха казахстанской Магнитки Е.И. Шевцов, директор Центрального геологического управления Т.М. Самсонов, зам. начальника Главцентрстроя Л.Б. Геллер и другие известные в то время личности.

В 1963 г. за выдающиеся научные и методические достижения Киму Ю.М. было присвоено ученое звание доцента ВАК (г. Москва), в 1972 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 2004 г. получил академическое звание профессора.

Большой производственный опыт, а также активная научная деятельность позволили Киму Ю.М. стать хорошим педагогом, подготовившим несколько тысяч специалистов – строителей и экономистов. При непосредственном участии Юрия Моисеевича была образована кафедра ТСПиА, специальное проектно-конструкторское бюро, отраслевая лаборатория «Основания и фундаменты», которая в дальнейшем была преобразована в АО «Союзспецфундаментстрой».

Юрий Моисеевич – талантливый педагог и ученый. Обе эти функции равнозначны для него. И обеим этим функциям он в одинаковой степени отдавал свою силу и свою душу.

Последние 30 лет деятельности Юрия Моисеевича были связаны с кафедрой «Экономика и организация строительства», на базе которой в дальнейшем была сформирована кафедра, в настоящее время носящая название «Инженерное предпринимательство и маркетинг», и с кафедрой «Строительные материалы и технологии».

На посту секретаря партбюро, заведующего кафедрой, заместителя декана, куратора, руководителя студенческого научного общества, члена Совета по духовно-нравственному воспитанию КарГТУ Ким Ю.М. всегда активно занимался воспитательной работой среди студентов и молодых преподавателей, приобщая их к труду и научной деятельности.

Ким Юрий Моисеевич – автор более 100 научных статей и методических разработок. За безупречную работу он неоднократно отмечался благодарностью ректора, дважды награжден знаком «Отличник соцсоревнования», тремя медалями СССР, знаками «Отличник образования» Минвуза КазССР и «Заслуженный работник КарГТУ».

Юрий Моисеевич был человеком большой души, добрым, отзывчивым, щедрым. На него всегда можно было положиться. Его уверенность и жизненная позиция, мудрые советы, наставления всегда были востребованы коллективами кафедр, особенно молодыми преподавателями и сотрудниками.

БРЕЙДО И.В. – ПРОФЕССОР, ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, АКАДЕМИК КАЗНАЕН



Брейдо Иосиф Вульфович – выдающийся ученый, педагог, изобретатель, писатель и поэт, заведующий кафедрой автоматизации производственных процессов Карагандинского технического университета (21.03.1947 г.-29.07.2021 г.).

Иосиф Вульфович родился в семье военных врачей, прошедших дорогами Великой Отечественной Войны. Детство прошло в селе Тамга Джеты-Огузского района Киргизской ССР на берегу озера Иссык-Куль. Семья перемещалась по местам службы военного подполковника Брейдо Вульфа Абрамовича. В связи с этим Иосиф Вульфович с 1959 по 1961 год учился в г. Горьком, с 1961 по 1963 год – в Самарканде, а одиннадцатый класс средней школы он окончил с золотой медалью в Караганде. Нарушив семейную традицию, Иосиф Вульфович поступил не в медицинский, а в Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ) имени В.И. Ленина на специальность «Диэлектрики и полупроводники».

Как и многие студенты того времени Брейдо И.В., активно участвовал в общественной жизни: был старостой группы и потока.

В 1971 г. сразу после окончания ЛЭТИ Брейдо И.В. был призван на службу в ВМФ в звании инженера-лейтенанта. Это была хорошая, но суровая школа, которая научила принимать решения и доводить их до конца, командовать и подчиняться, отвечать не только за себя, но и за подчиненных.

В 1974 г. Брейдо И.В. вернулся в Караганду и приступил к работе в должности научного сотрудника в лаборатории горношахтного электропривода Карагандинского филиала Института горного дела имени А.А. Скочинского (ИГД). Здесь под руководством Крауса Эриха Генриховича сформировался талантливый инженер, изобретатель и ученый в области электротехнических комплексов и систем, включая их управление и регулирование Брейдо Иосиф Вульфович.

В лаборатории были созданы автоматизированные электроприводы постоянного тока для угледобывающих комбайнов и скребковых конвейеров, разработан и испытан первый в мире угледобывающий комплекс КМ-128П с радиоуправляемым многодвигательным, взаимосвязанным электроприводом постоянного тока.

В 1988 г. Брейдо И.В. по приглашению заведующего кафедрой АПП КарПТИ профессора Бырьки В.Ф. перешел на должность доцента кафедры АПП. Его становление, как ведущего сотрудника кафедры проходило под руководством проф. Бырьки В.Ф. В 1994г. по рекомендации проф. Бырьки В.Ф. Иосиф Вульфович избирается на должность заведующего кафедрой АПП.

Несмотря на сложные последствия, связанные с распадом СССР, разрывом экономических связей между бывшими республиками, структурной

перестройкой экономики, что привело на первом этапе к резкому снижению спроса на инженеров и миграции ряда преподавателей в страны СНГ и в дальнейшем зарубежье. Кафедру под руководством Брейдо И.В. удалось сохранить, а в дальнейшем укрепить свои позиции в образовательном пространстве Республики Казахстан.

Под научным руководством Брейдо И.В. подготовлены и успешно защищены 7 кандидатских диссертации, 13 диссертаций доктора PhD по специальности «Электроэнергетика» и одна диссертация доктора технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование», более 40 магистерских диссертаций. Брейдо И.В. автор более чем 500 научных и научно-методических трудов, 3 монографии, 20 учебных пособий и 30 изобретений.

Профессор Брейдо И.В. был руководителем международного научно-образовательного проекта «Синергия» КарГТУ и РК, являлся членом редакционной коллегии республиканских научно-технических журналов «Энергетик Казахстана», г.Алматы; «Труды университета», КарТУ, г.Караганда; «Автоматика и информатика», КарТУ, г.Караганда, членом Оргкомитетов и Программных комитетов ряда зарубежных конференций.

С 2008г. Брейдо И.В. был президентом по РК Международной организации по мехатронике и автоматизации «ДАААМ», объединяющей 59 стран со штаб-квартирой в Вене, а также членом научного комитета «ДАААМ». Брейдо И.В. был руководителем образовательных программ по Университету ШОС от КарГТУ – КарТУ, членом Диссертационного Совета по защите диссертаций в Алматинском энергетическом университете (1998-2005гг.) членом экспертного совета по физике и энергетике Комитета по контролю и аттестации в сфере образования и науки МОиН РК (2005-2008г.г.), членом Диссертационного Совета по защите диссертаций PhD (2011г., КазНТУ, Алматы), членом экспертных советов при городском и областном акимате, с 2002г. был председателем Общественного совета Карагандинской областной еврейской общественно-благотворительной организации «Хэсэд-Мириам», с 2005г. членом малой Ассамблеи Народов Казахстана по Карагандинской области, председатель ассоциации выпускников кафедры АПП КарГТУ.

Иосиф Вульфович обладатель грантов «Лучший преподаватель РК» за 2005 и 2011г.г.; обладатель Государственной научной стипендии для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники в 2009-2010 гг.

В 2003 году Брейдо И.В. награжден Почетным знаком за развитие науки в Республике Казахстан, Почетными Грамотами МОН РК и областного акима. Награжден медалью 20 лет независимости Республики Казахстан (2011г.), бронзовой и серебряной медалями имени А. Байтурсынова за большой вклад в развитие образования страны, новаторские идеи и плодотворный труд в подготовке специалистов нового поколения.

Брейдо И.В. был лауреатом городского конкурса «Замандас–2010» за вклад в развитие науки, с 2018г. обладателем звания «Почетный энергетик РК» и действительным членом Международной энергетической Академии (МЭА)

РФ. Брейдо И.В. активно участвовал во внедрении информационных технологий в промышленность и учебный процесс. Под его руководством и при его непосредственном участии разработаны и исследованы имитационные модели сложных динамических систем взаимосвязанных электроприводов технологических линий и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ, внедрены в учебный процесс виртуальные лабораторные практикумы, системы имитационного и схемотехнического моделирования, разработаны и внедрены компьютеризированные автоматизированные обучающие системы, велась разработка интегрированных программно-аппаратных систем технологического контроля и управления.

Иосиф Вульфович известен как самобытный и талантливый поэт, с 2002 года состоял в Союзе писателей РК.

За период с 2002 по 2017 гг. поэзия Брейдо И.В. печаталась в литературных журналах Казахстана и России – в «Просторе», «Ниве», «Сибирских огнях», в республиканских и областных периодических изданиях.

Брейдо И.В. был лауреатом 2-го Международного поэтического конкурса РФ «Я ни с кем никогда не расстанусь».

На кафедре Иосиф Вульфович Брейдо работал до последних дней...

После него остались ученики – доктора и кандидаты наук, руководители производств, инженеры-профессионалы, осталась кафедра, которая с 1998 года по решению Ученого совета университета носит имя Бырьки И.В., а в 1999 году была организована общественная организация выпускников и учеников проф. В.Ф. Бырьки – «Ассоциация ГА-ЭА».

И сейчас кафедра АПП развивается на основе принципов и традиций, заложенных В.Ф. Бырькой и продолженных И.В. Брейдо. Иосиф Вульфович был и останется в наших сердцах настоящим Учителем и Великим Ученым.