

КАФЕДРА "АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ" им. проф. В.Ф.БЫРЬКИ

История кафедры автоматизации производственных процессов полностью коррелируется с этапами развития промышленности Карагандинского региона и Казахстана. Кафедра организована в 1962 году приказом № 120 от 30.01.62г. 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.

Кафедра стала выпускающей по специальности "Электрификация и автоматизация горных работ" и обеспечивала преподавание дисциплин в области автоматизации производственных процессов для студентов других специальностей.

Первым заведующим кафедрой был к.т.н., доц. Тихонов В.Я., с 1963 г. по 1966 г. кафедрой руководил к.т.н., доц. Вигант А.Г.

С 1966г. по 1992г. кафедрой заведовал д.т.н., проф. В.Ф.Бырька. Он начинал свою трудовую деятельность в 1956 г. в Карагандинском горном институте и вернулся в институт с должности начальника отдела автоматики и телемеханики КНИУИ, имея за плечами большой и плодотворный опыт руководства и непосредственного участия в разработке и внедрении крупных работ по автоматизации оборудования и технологических процессов шахтной добычи угля. Одновременно с 1968г. по 1981г. 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 1992 году В.Ф.Бырька перешел на должность профессора и работал на кафедре вплоть до последнего дня своей жизни в 1997г.

С 1992г. по 1994г. кафедрой заведовал к.т.н., доц. Томилин Н.Ф., а с 1994г. по настоящее время заведующим кафедрой является к.т.н., доц. (с 1997 г. д.т.н., проф.) Брейдо И.В.

На кафедре с момента ее основания работали Омаров М.Т., Удалых В.И., Фольгарт В.И., Кашкимбеков Т.Д.

Одни из первых преподавателей кафедры - к.т.н., доц. Аракелов В.Н., Боярский Э.Ф., Жуган Л.И., Когай Л.И., Протасов Е.Н. Впоследствии Когай Л.И. стал докт.техн.наук., профессором, а Боярский Э.Ф., Жуган Л.И., Кашкимбеков Т.Д., Протасов Е.Н., Омаров М.Т., Фольгарт В.И. – к.т.н., доц.

В период становления кафедры силами преподавателей и студентов, благодаря помощи предприятий региона, созданы первые учебные лаборатории по автоматике и автоматизации, электронике, теории автоматического управления, которые были тогда единственными в Казахстане.



Доцент, к.т.н. Вигант А.Г.
(зав. кафедрой АПП с 1962 по 1966 гг.)



Профессор, д.т.н. Бырька В.Ф.
(зав. кафедрой АПП с 1966 по 1992 гг.)



Доцент, к.т.н. Томилин Н.Ф.
(зав. кафедрой АПП с 1992 по 1994 гг.)



Академик МАИН, чл.-кор. АЕН,
профессор, д.т.н. Брейдо И.В.
(зав. кафедрой АПП им. проф.
Бырьки В.Ф. с 1994 г.)

Активное развитие кафедры началось с возвращением в институт Бырьки В.Ф.

Вместе с ним на кафедру перешли его соратники и ученики Аракелова Ж.Н., Донис В.К., Карасев Н.И., Ланге М.В., Томилин Н.Ф., ставшие к.т.н., доц., ведущими преподавателями института и известными учеными, а Донис В.К. получил звание профессора.

В этот период кафедра стала одной из ведущих в институте. На ее базе были организованы кафедры электронной и измерительной техники (зав. кафедрой к.т.н., доц. В.К. Донис), информационной и вычислительной техники (зав. кафедрой к.т.н., доц. Аракелов В.Н.), информатики (зав. кафедрой к.т.н., доц. Яворский В.В.), явившиеся основой для создания факультета информационных технологий.

В эти же годы доукомплектованы имевшиеся и созданы новые учебные лаборатории кафедры по всем специальным дисциплинам. Развернуты лаборатории автоматизированного электропривода, микропроцессорной и преобразовательной техники. Созданная учебно-методическая и лабораторная база позволили в 1988 году перейти на подготовку инженеров по более широкопрофильной специальности "Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов", введенной в соответствии с новым классификатором специальностей высшего образования.

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 (СВЗ). Научно-методическое руководство СВЗ возлагалось на к.т.н., доц. Карасева Н.И. СВЗ являлся структурным подразделением кафедры и обеспечивал обслуживание учебного процесса и научно-исследовательских работ кафедр электромеханического, горного и строительного факультетов.

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 АСУ ВШ и использования вычислительной техники в учебном процессе.

Преподаватели кафедры вели дисциплину "Автоматизированные системы управления" для всех специальностей института. В 70-80 гг. под руководством доц. Фешина Б.Н. в учебный процесс внедрены системы имитационного моделирования динамических систем (МАСС, МИК).

По планам Минвуза КазССР кафедра выполняла бюджетные научно-исследовательские работы по проблеме "Разработка, исследование и внедрение в учебный процесс автоматизированных обучающих систем на базе отечественных мини- и микроЭВМ" (доц. Н.И.Карасев).

Позднее, с появлением ПЭВМ, преподавателями и сотрудниками кафедры были созданы инструментальные системы для создания автоматизированных обучающих систем "Алиса" (доц. В.В.Яворский) и "Вектор" (доц. Б.Н.Фешин), которые и сейчас активно используются в учебном процессе.

На кафедре АПП был организован первый в институте учебный класс ПЭВМ.

Постоянно совершенствовалось учебно-методическое обеспечение. Преподавателями кафедры издано более 40 учебных пособий, разработаны учебно-методические комплексы по всем дисциплинам.

Продолжалась кропотливая работа по формированию научно-педагогического коллектива, в ряды которого в 70-80 гг. влились выпускники кафедры Бочаров А.В., Ловягин Н.Е., Пасюта И.И., Селиванов Ф.С., Фешин Б.Н., защитившие впоследствии кандидатские диссертации, молодые и опытные специалисты, закончившие ведущие вузы страны, Байжанов С.С., Гацуц В.Б., Демченко Г.М., Когай Г.Д., Краус Б.А., также ставшие позже доцентами, канд.техн.наук, научные работники и работники других вузов к.т.н., с.н.с. Брейдо И.В., к.т.н., с.н.с. Ершов М.Н., к.т.н., доц. Яворский В.В., Каверин В.В.

В период 60-80 гг. на кафедре, кроме вышеупомянутых, работали к.т.н., доц. Хегай В.А., к.т.н., доц. Демченко Г.М., ст.пр. Баржаксынова А.И. (ныне зам.декана ФИТ), ст.пр. Камелина Е.И., ст.пр. Левин И.В., ст.пр. Карашулаков Г.С. (позже ставший к.т.н., доцентом) и др.

В 90 гг., несмотря на сложные последствия, связанные с распадом СССР, что привело на первом этапе к резкому снижению спроса на инженеров и миграции ряда преподавателей в страны СНГ и далее зарубежье, ка-

факультете удалось сохранить, а в дальнейшем укрепить свои позиции в образовательном пространстве Республики Казахстан по специальности "Электропривод и автоматизация технологических комплексов".

С 1995 года подготовка специалистов по специальности 33.08 "Электропривод и автоматизация технологических комплексов" осуществлялась по двум специализациям по дневной и заочной формам обучения. В 1999 году открыт прием на перспективную специализацию "Компьютерные и микропроцессорные системы контроля и управления в автоматизации технологических комплексов". В 2000 году начато обучение на государственном языке. С 1997 года ведется обучение для выпускников технических колледжей по сокращенной форме, а с 2001г. ускоренно обучаются специалисты, получающие второе высшее образование.

В 2001 году открыт прием на новую специальность 36.02 "Автоматизация технологических процессов и производств". Дополнительно с 1997 года кафедра осуществляет подготовку техников в колледже информационных технологий и бизнеса при Карагандинском техническом университете по специальностям "Автоматизация технологических процессов и производств" и "Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники".

Постоянная и целенаправленная профориентационная работа кафедры обеспечила после введения новых принципов формирования госзаказа в 1999 году существенное увеличение набора. В 2000-2001 гг. прием по грантам и кредитам на 1 курс составил около 50% от государственного заказа по специальности 33.08 по Республике Казахстан, выделяемого на 12 вузов; на специальности 36.02, из поступивших в 2001 году, обучается более 40% от государственного заказа, распределяемого среди 8-ми вузов. Успешно осуществлен набор и в группы коммерческого обучения.

За последние годы полностью обновлено методическое обеспечение по дисциплинам кафедры. За 1995-2001 годы издано 15 учебных пособий. Методические указания имеются по всем лабораторным работам и курсовому проектированию, большая часть методического обеспечения подготовлена в виде компьютеризованных пособий.

На кафедре существует 6 учебных лабораторий, включая компьютерный класс, в которых, кроме студентов специальности ЭА всех форм обучения, учатся студенты еще 10 специальностей университета, 2-х специальностей колледжа и 2-х специальностей ИСБ. Все учебные стенды разработаны и изготовлены преподавателями и студентами кафедры. Всего на кафедре в учебном процессе задействовано 62 стенда, на которых выполняется 70 лабораторных работ.

Лабораторные работы в компьютерном зале, кроме дисциплин "Информатика" и "Спецкурс по информатике", проводятся еще по 8-ми курсам. Широко в лабораторных практикумах используются системы имитационного моделирования динамических системы и схмотехнического моделирования, на базе которых созданы виртуальные лабораторные практикумы.

Для новой специальности 36.02 "Автоматизация технологических процессов и производств" и специализации "Компьютерные и микропроцес-

сорные системы контроля и управления в автоматизации технологических комплексов" кафедра создает учебный лабораторный комплекс телемеханических, компьютерных систем технологического контроля и управления с использованием сети Intranet, учебных, учебно-методических и научно-исследовательских лабораторий кафедры. В разработке участвует кафедра ИИТ.

В 1999г. произведена модернизация компьютерного класса, а в 2002 году введен в эксплуатацию еще один компьютерный класс.

В учебном процессе кафедры АПП применяются новые образовательные и информационные технологии в электроприводе и автоматизации.

Кафедра совместно с другими кафедрами факультета участвует в рейтинговом обучении студентов 3-5 курсов. Разработаны и эксплуатируются 5 АОС, ведется разработка по курсу ТАУ в ОС Windows. Информационные технологии изучаются в 24 дисциплинах.

Преподавателями кафедры разработаны профессиональные специализированные пакеты прикладных программ, которые используются в учебном процессе при проведении практических и лабораторных работ по специальным дисциплинам.

Подготовка научных кадров осуществлялась в рамках аспирантуры, созданной при кафедре. По инициативе В.Ф.Бырки в институте на базе кафедры был организован и успешно функционировал до 1976 года диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций по специальности 05.19.8 "Автоматизация производственных процессов в горной промышленности".

Под руководством профессора Бырки В.Ф. подготовлено около 30 кандидатов технических наук, среди которых, кроме упомянутых выше, известные педагоги и специалисты в области автоматизации горной промышленности Вьюник В.Н., Геллер Б.Л., Гудовский Ю.В., Жуган Б.Д., Краус Б.А., Краус Л.А., Парфенов В.В. и др.

И в настоящее время продолжается подготовка научно-педагогических кадров. В 1996 году Брейдо И.В., а в 2001 году Фешин Б.Н. защитили докторские диссертации, а в 2001 г. Каверин В.В. – кандидатскую диссертацию по специальности 05.09.03 "Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование".

Зав.кафедрой Брейдо И.В. является членом диссертационного совета по защите докторских диссертаций в Алматинском институте энергетики и связи и членом НКЦ при ВАК РК. Проф. Брейдо И.В. избран академиком МАИН и членом-корреспондентом АЕН РК, а доц. Фешин Б.Н. - членом-корреспондентом МАИН.

При кафедре открыты и действуют магистратура по специальности 33.00 и аспирантура по специальности 05.09.03. В 2000-2002 гг. осуществлено четыре выпуска магистров.

Научная деятельность преподавателей началась одновременно с организацией кафедры. Первые исследования и разработки производились в области электроэнергетики, систем автоматики и телемеханики, автоматизиро-

ванного электропривода шахтных подъемных машин.

В дальнейшем при кафедре АПП была организована научно-исследовательская лаборатория, руководителем которой был В.Ф.Бырька. Начиная с 60-х годов, группой проф. В.К.Дониса велись работы по созданию автоматизированных систем весового дозирования, на базе которых разработаны и до настоящего времени серийно изготавливаются автоматизированные конвейерные весы, внедренные в Дзезказганском, Соколовско-Сарбайском, Костомукшинском ГОКах, на крупнейших электростанциях Казахстана и России. В этих работах активно участвовали к.т.н. Бочаров А.В., Гудовский Ю.В., Ловягин Н.Е., Саржанов К.Б., Син В.М., инж. Галин И.А.

В эти же годы велись исследования по автоматизации процессов обогащения угля в тяжелых средах (к.т.н. Боярский Э.Ф., к.т.н. Протасов Е.Н., к.т.н. Омаров М.Т.). В дальнейшем группой Э.Ф.Боярского, в состав которой входили к.т.н. Погорелов А.М. (в настоящее время Вице-президент Казкоммерцбанка), к.т.н. Сагинов К.А. (ныне ректор КУБУП) и др., были созданы системы цифрового моделирования угольных месторождений, а затем автоматизированные системы управления качеством угля, внедренные с большим экономическим эффектом на угольных разрезах ПО "Экибастууголь".

Другим важным направлением научных исследований кафедры в 60-70 годах стала разработка под руководством к.т.н., доц. Карасева Н.И. энергосберегающей автоматизированной технологии для нагрева атмосферного воздуха, поступающего в шахты, внедренной во всех угольных бассейнах страны. В рамках этого проекта разработана и серийно выпускалась заводом "Красный металлист" аппаратура АКУ-63.

В 80-х годах по планам ГКНТ и Минэнерго СССР под руководством к.т.н., доц. Карасева Н.И. разработана информационная технология для оперативно-диспетчерского управления теплогидравлическими режимами больших теплоснабжающих систем на платформе IBM-360, включающая пакет прикладных программ ППП ТС 3.4, который был централизованно внедрен Минэнерго СССР в качестве типового в вычислительных центрах районных энергосистем СССР.

Работы по созданию АСУ городским пассажирским транспортом внедрены в Караганде, Алматы, Омске, Москве. Их вела группа доц. Яворского В.В.

Исследованиями в области автоматизации и электропривода руководил непосредственно В.Ф.Бырька.

В конце 60-х - начале 70-х г. доц. Протасовым Е.Н. и инж. Левиным И.В. разработаны, изготовлены и внедрены на Карагандинском металлургическом комбинате и в Баккальском рудоуправлении специализированные вычислительные комплексы типа "Аглошихта".

В 70-80-х гг. сотрудники кафедры доц. Томилин Н.Ф., доц. Ланге М.В., инж. Петерс И.В. совместно с КНИУИ разработали и изготовили 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 этот же период времени доц. Томилин Н.Ф., доц. Ланге М.В., доц. Фешин Б.Н., инж. Петерс И.В. участвовали совместно с отделом электропривода ИГД им.А.А.Скочинского в разработке первого в мире комплекса оборудования для выемки угля, сланца и калийных руд с тиристорными приводами механизмов подачи и резания, забойного конвейера и насосной станции механизированной крепи.

Выполнялись работы по автоматизации проходческих машин по договорам с Гипроуглегормашем (доц. Жуган Л.И.).

Исследования и разработки, направленные на совершенствование процессов горячей и холодной прокатки для Карагандинского металлургического комбината, осуществляли в 70-80 гг. доц. Краус Б.А., доц. Гацуц В.Б., доц. Ланге М.В., доц. Фешин Б.Н.

Тогда же были начаты НИР по модернизации многодвигательных электроприводов технологических линий, взаимосвязанных через обрабатываемый материал, с использованием систем имитационного моделирования (доц.Брейдо И.В., доц. Фешин Б.Н., ст.пр. Слободская Т.К.) для Карметкомбината и Карагандарезинотехники.

Разработаны, изготовлены и испытаны экспериментальные образцы тиристорного электропривода постоянного и переменного тока для буровых станков геологоразведочного бурения (доц. Томилин Н.Ф., доц. Брейдо И.В., ст.пр. Каверин В.В., зав.сект. Петерс И.В.).

Доц. Томилин Н.Ф., инж. Эм Г.А. решали задачи автоматизации приготовления эмульсии для гидросистем угольных шахт ПО "Карагандауголь".

Большинство разработок выполнены на уровне изобретений, по их результатам получено более 30 авторских свидетельств, опубликовано 10 монографий и более 400 статей.

Активное участие в научной работе принимали студенты, которые работали в СКБ "Поиск" под руководством доц. Б.А.Крауса.

В 90-е годы, несмотря на глубокий экономический спад, кафедра продолжает выполнять НИР и ОКР.

Работы производятся преимущественно через инновационные структуры, созданные преподавателями кафедры. Этапы НИР и ОКР выполняются в инициативном порядке за счет собственных ресурсов, а заказчику поставляется готовая продукция.

К этим работам привлекаются студенты, проявившие склонность и способности к научной и конструкторской деятельности. Материалы НИР и ОКР используются ими при курсовом и дипломном проектировании.

Под руководством доц. Карасева Н.И. разработаны информационные технологии для диспетчерского управления режимами работы больших теплоснабжающих и водопроводных систем на платформе ПЭВМ, которые внедрены в крупнейших энергосистемах Урала, Восточной и Западной Сибири, Украины, Белоруссии, Литвы.

Этой же группой разработан ППП ГИСКАД-99W, на базе которого

составлен кадастр городских и районных земель Карагандинской области.

Под руководством проф. Брейдо И.В. разработаны и изготовлены электрооборудование и система управления технологическими линиями по производству линолеума, внедренные на АО "Казстройполимер" и "Крымстройполимер" в г.Симферополе (ведущий разработчик доц. Каверин В.В.).

Для угольного разреза "Шубаркольский" разработан проект и изготовлена первая очередь компьютерной системы контроля параметров электропотребления, по заказу АО "Атасурода" разработан проект компьютерной системы контроля параметров электропотребления с передачей информации по радиоканалам (проф. Брейдо И.В., доц. Фешин Б.Н., ст.пр. Авдеев Л.А.).

Осуществлена разработка и освоено серийное производство реле утечки для защиты электрооборудования внутриэкскаваторных систем.

По заказу Карагандинского филиала КЕГОС разработана технология и методика прогнозирования коррозионного состояния элементов крепления опор высоковольтных линий электропередач (проф. Брейдо И.В., ст.пр. Федорашко И.Н., ст.пр. Дайч Л.И., ст.пр. Эм Г.А.).

Выполнены работы по восстановлению взаимосвязанного электропривода технологической линии "Шпрединг" (проф. Брейдо И.В., ст.пр. Дайч Л.И., ст.пр. Сичкаренко А.В.) и разработаны и изготовлены микропроцессорные приборы для коммерческого учета длины конвейерной ленты для "Сараньрезинотехники" (проф. Брейдо И.В., доц. Протасов Е.Н., магистрант Кильдеев И.Р.).

В рамках научно-исследовательской лаборатории кафедры выполнены исследования по госбюджетной теме "Разработка программно-аппаратных средств для проектирования, наладки и диагностики взаимосвязанных электроприводов технологических линий" (проф. Брейдо И.В., доц. Фешин Б.Н.).

Для института КазНИИУголь разработаны АРМ главного энергетика угольного разреза и АРМ главного энергетика угольной шахты (доц. Фешин Б.Н.).

В 2001г. при кафедре организована и аттестована Национальным центром экспертизы и сертификации испытательная лаборатория по испытаниям взрывозащищенного электрооборудования.

В 1995-1999 годах 9 студенческих научных работ отмечены дипломами, почетными грамотами и денежными призами в республиканских конкурсах студенческих работ.

Профессорско-преподавательский состав кафедры активно участвует в разработке стандартов. В 2001г. совместно с Алматинским институтом энергетики и связи (АИЭС) разработан и утвержден Государственный общеобязательный стандарт Республики Казахстан по специальности 33.08 (Брейдо И.В., Фешин Б.Н.) и Государственный стандарт по магистратуре (Брейдо И.В.). Брейдо И.В. участвовал также в разработке государственных стандартов по другим специальностям.

Преподаватели кафедры постоянно участвуют в международных конференциях по автоматизации в горном деле, проводимых в РФ и дальнем зарубежье.

Кафедра АПП имеет длительные связи с аналогичными кафедрами РК и СНГ.

Зав. кафедрой Брейдо И.В. является членом УМС по электромеханике и автоматике в горном деле учебно-методического объединения Российской Федерации по горному образованию.

Кафедра сотрудничает с родственными кафедрами КазНТУ, АИЭС, Уральской государственной горно-геологической академии, Московского горного университета, Пермского технического университета, Иркутского технического университета, Красноярской академии цветных металлов и золота, Санкт-Петербургского горного института (технического университета), Сибирского государственного индустриального университета, в рамках Национального центра формирования корпуса горных инженеров и научных кадров России, ассоциированным членом которого является КарГТУ.

В 1999 году кафедрой организована общественная организация выпускников специальностей "Горная автоматика" и "Электропривод и автоматизация технологических комплексов" и учеников проф. В.Ф.Бырьки "Ассоциация ГА-ЭА", в работе которой активно участвуют выпускники за весь период существования кафедры. Ассоциация оказывает действенную помощь в профориентационной работе, организации практик, распределении выпускников.

В 1998 году по решению Ученого совета КарГТУ кафедре присвоено имя профессора В.Ф.Бырьки.

Выпускники кафедры успешно работают в сфере образования в различных отраслях экономики Казахстана, России и дальнего зарубежья. Среди ведущих преподавателей КарГТУ — Гуртовой В.И., полковник, начальник кафедры ВП; Есенбаев С.Х., к.т.н., доц., зав. кафедрой ИИТ; Жаутиков Б.А., к.т.н., доц., зав. кафедрой ЭиЭС; Каверин В.В., к.т.н., доц. каф. АПП; Каракулин М.Л., к.т.н., доц. каф. АПП; Карасев Н.И., к.т.н., доц. каф. АПП; Моисеев В.С., к.т.н., доц. зам. проректора по НРиМС; Протасов Е.Н., к.т.н., доц. каф. АПП; Фешин Б.Н., д.т.н., доц., декан ЭМФ; Шатохин В.Н., к.т.н., доц. каф. АПП; Шульгин Е.И., д.т.н., проф. каф. ЭСиЭТ.

Хорошо известны в Карагандинской области, Казахстане, СНГ: Авдеев Л.А. — зам. директора предприятия "Углесервис" УД ОАО "Испат-Кармет"; Андрианов А.Н. — гл. инж. предприятия "Углесервис" УД ОАО "Испат-Кармет" Атряскин В.Ф. — нач. службы автоматизации Карметкомбината; Бельский А.Н. — зам. мэра г.Находки; Бородин А.М. — гл. энергетик разреза "Борлы"; Горбатов В.А. — начальник центрального штаба ВГСЧ РФ; Григорьев А.Л. — начальник электромеханического управления Минуглепрома СССР; Демкин О.Г. — гл. механик разреза Восточный ЕАК; Дмитрук Н.В. — зам. директора предприятия "Углесервис" УД ОАО "Испат-Кармет"; Жолдаспаев С.Т. — директор Карагандинского института качества; Кочкин А.М. — к.т.н., доц., проректор КУБУП; Краус Э.Г. — к.т.н., зав. отделом электропривода ИГД им. А.А.Скочинского; Макаrchук С.А. — гл. энергетик шахты им.Костенко; Потапов А.Н. — гл. инж. ИВЦ УД ОАО "Испат-Кармет"; Пятецкий В.Е. — д.т.н., проф. МИСиС; Сайбель А.Е. — ген. директор Карэнерго; Со-

колов Ю.В. – гл. инж. КРЭК; Султанбеков Т.Е. – гл. энергетик разреза "Шубаркольский"; Тыряткин Н.М. – председатель правления ОАО "КАЗТЭИК"; Шмойшман Я.А. – зам. директора предприятия "Углесервис" УД ОАО "Испат-Кармет"; Чернышев О.Н. – гл. инж. ОАО "Конфеты Караганды" и др.

Руководителем отдела развития фирмы "Aumotec" (Германия) работает Петерс И.В., руководителем отдела программирования фирмы "Shira Computers" (Израиль) – Глухенький Л.В.

В настоящее время на кафедре работают: зав. каф. – д.т.н., проф. Брейдо И.В.; доц., д.т.н. Фешин Б.Н. (декан ЭМФ); доц., к.т.н. Каверин В.В.; доц., к.т.н. Каракулин М.Л.; доц., к.т.н. Карасев Н.И.; доц., к.т.н. Протасов Е.Н.; доц., к.т.н. Тусупбеков Б.К.; ст.пр. Дайч Л.И.; ст.пр. Сичкаренко А.В.; ст.пр. Федорашко И.Н.; ст.пр. Читян К.Г.; ст.пр. Эм Г.А.; ст.пр. Калинин А.А.; ст.пр. Паршина Г.И.; пр. Омаров Д.К.; пр. Федорашко Ю.И.; учебный мастер Енина Т.П.; зав.лаб. Эм И.А.; инж. Шапорова Л.С., инж. Жумагулова Д.К.

На предприятии "Углесервис" УД "Испат-Кармет" создан филиал кафедры, который возглавляет зам.директора по НИОКР, по совместительству ст.преп. Авдеев Л.А.

Высокопрофессиональный кадровый состав кафедры, обладающий педагогическим мастерством и научным потенциалом, зачисление в штат выпускников магистратуры и аспирантуры, постоянно развивающаяся лабораторная, учебно-методическая и научная база, растущий спрос на выпускников – все это является гарантией дальнейшего развития кафедры автоматизации производственных процессов.



Кафедра АПП (апрель 2002г.)

стоят, слева направо:

1. Эм Игорь Аркадьевич (зав.лаб.)
2. Эм Геннадий Аркадьевич (ст.преп.)
3. Федорашко Игорь Николаевич (ст.преп.)
4. Федорашко Юрий Игоревич (преп.)
5. Дайч Леонид Израилевич (ст.преп.)
6. Омаров Денис Карибаевич (преп.)
7. Сичкаренко Андрей Владимирович (ст.преп.)
8. Тусупбеков Бахты Калиевич (доцент)
9. Каверин Владимир Викторович (доцент)
10. Читян Карен Гургенович (ст.преп.)
11. Протасов Евгений Николаевич (доцент)

сидят, слева направо:

12. Карасев Николай Иванович (доцент)
13. Фоминых Федор Давыдович (лаб.)
14. Валишина Елена Анатольевна (ст.преп.)
15. Брейдо Иосиф Вульфович (зав.каф., проф.)
16. Фешин Борис Николаевич (доцент, декан ЭМФ)
17. Каракулин Михаил Леонидович (доцент)
18. Жумагулова Динара Кешубаевна (преп.)
19. Шапорова Людмила Семеновна (нач. ВЗ)