1954 – 2014

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра № 24

«ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»

60 лет

Кафедра № 24

«ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»

60 лет

Томск 2014

Редакционная коллегия:

Ливенцов С.Н. (председатель), Дядик В.Ф., Егорова О.В., Козин К.А., Ливенцова Н.В., Лобес Л.А.

Дорогие наши выпускники и гости, дорогие коллеги!

Кафедра Электроники и автоматики физических установок (24) вот уже 60 лет готовит специалистов для наукоемких отраслей страны. В первую очередь это, конечно, атомная энергетика и промышленность.

Мы гордимся своими выпускниками и очень рады встретить с Вами наш общий юбилей.

Сегодня кафедра и ее коллектив - признанный лидер подготовки инженеров-физиков по электронике и автоматики для атомной отрасли. Это обусловлено мощным современным материально-техническим оснащением учебного процесса, молодым высококвалифицированным коллективом, имеющим большой опыт реальных разработок на атомных предприятиях и достойными традициями неравнодушного и ответственного отношения к своей миссии.

В этом буклете мы постарались рассказать о нашей истории, достижениях и людях, которые живут на кафедре, вкладывают свои силы и душу в ее развитие, учат и воспитывают студентов.

Также мы старались отметить наших партнеров, позволяющих нам развивать свою квалификацию выполняя научные работы в атомной отрасли и учить студентов с позиций реального опыта и знаний, развивать техническую оснащенность учебного процесса.

Мы постарались перечислить всех наших выпускников и отметить тех, кто помогал кафедре в трудные времена и помогает сейчас, не забывая свою альма-матер.

Здоровья вам и успехов на нелегком и увлекательном пути постоянного развития и совершенствования!

Заведующий кафедрой

С.Н. Ливенцов

История кафедры

Кафедра № 24 (электроники и автоматики физических установок) в составе физико-технического факультета ТПУ была открыта в 1954 году для подготовки инженеров для служб КИПиА всех технологических переделов уранового топливного цикла: переработки ураносодержащих минералов, получения гексафторида урана, обогащения урана, изготовления ТВЭЛов, эксплуатации ядерных реакторов, переработки отработанного в реакторах топлива, очищения и разделения плутония от урана, разработки и производства ядерных боеприпасов.

Организатором и первым заведующим кафедрой был один из основателей физико-технического факультета первый декан ФТФ к.т.н., доцент Титов Вадим Никонович. Коллектив кафедры формировался в основном из ее выпускников. За весь период существования 87 выпускников в разные годы были её сотрудниками: Винтизенко И.Г. – 1960 года выпуска; Волынский Ю.Б. – 1960 г.в.; Хомяков* Б.А. – 1961 г.в.; Наац И.Э. – 1961 г.в.; Минаев И.Г. – 1962 г.в.; Маловичко М.М. – 1963 г.в.; Дурновцев В.Я. – 1964 г.в.; Ясельский* В.К. – 1964 г.в.; Попов Н.Г. – 1965 г.в.; Карих В.С. – 1966 г.в.; Лаферов А.Н. – 1966 г.в.; Сесь В.И. – 1966 г.в.; Шороховецкий В.П. – 1966 г.в.; Нагорный* Г.П. – 1967 г.в.; Пурим А.М. – 1967 г.в.; Рязанов* В.И. – 1967 г.в.; Савинов А.П. – 1967 г.в.; Войлошников В.А. – 1968 г.в.; Войлошникова Л.Г. – 1968 г.в.; Шишлов В.И. – 1968 г.в.; Яковлев* М.Р. – 1968 г.в.; Гальченко В.Г. – 1968 г.в.; Медведев В.В. – 1969 г.в.; Суханов М.С. – 1969 г.в.; Хухряков А.С. – 1969 г.в.; Москвин В.С. – 1969 г.в.; Расколенко В.А. – 1969 г.в.; Береза В.Н. – 1970 г.в.; Неелов С.М. – 1970 г.в.; Афонченко* В.И. – 1971 г.в.; Калайда В.Т. – 1972 г.в.; Сова Н.Ф. – 1973 г.в.; Мендельбаум М.А. – 1975 г.в.; Зенин В.В. – 1976 г.в.; Большаков В.Г. – 1977 г.в.; Хомухин А.А. – 1977 г.в.; Великанов В.В. – 1978 г.в.; Владимиров С.И. – 1978 г.в.; Костюченко С.В. – 1978 г.в.; Лиходед С.В. – 1978 г.в.; Бирюлин А.П. – 1979 г.в.; Пасечник Ю.И. – 1979 г.в.; Лапина Л.П. – 1980 г.в.; Мещеряков* А.Р. – 1980 г.в.; Емельянов И.В. – 1983 г.в.; Пыринов А.Ю. – 1983 г.в.; Торушко С.С.– 1984 г.в.; Высоцкий О.А. – 1985 г.в.; Александров С.А.– 1986 г.в.; Базан О.В. – 1986 г.в.; Синева К.Я. – 1986 г.в.; Лысенок А.А. – 1988 г.в.; Сесь И.В. – 1989 г.в.; Конопля Д.В. – 1994 г.в.; Козлов С.Е. – 1996 г.в.; Числов Д.Н. – 1996 г.в.; Новиков А.В. – 1998 г.в.; Драпико Е.А. – 2000 г.в.; Вильнин А.Д., Цхе А.В. – 2003 г.в.; Гнюсов К.С. – 2004 г.в.; Голобоков Ю.Н. – 2005 г.в.; Дмитриенко А.А. – 2008 г.в.

Титов В.Н. – основатель кафедры №24, первый декан ФТФ, заведующий кафедрой (1954-1965).

Со дня открытия кафедры, параллельно обучению студентов, активно велась научная работа. На начальном этапе это были работы по созданию бетатронов. В 1956 году на факультете была создана отраслевая лаборатория №4, электротехнический отдел которой действовал на кафедре №24. Это привело к расширению научной тематики, интенсификации научных исследований и установке тесных взаимосвязей кафедры с СХК по разработкам приборов и систем диагностики состояния активной зоны промышленных уран-графитовых реакторов и технологических режимов процессов сублиматных и радиохимических производств.

Работы сотрудников кафедры Ткаченко М.Ф., Белова Е.М., Ковылина Ю.Я., Суркова Г.В., Винтизенко И.Г., Смиренского О.В., Титанова П. Белозерова Б.П., Подборнова Н.В. докладывались на всесоюзных отраслевых конференциях и получили признание в научных кругах отрасли. Авторы этих работ успешно защитили первые на кафедре кандидатские диссертации.

С февраля 1965 года по 1976 год кафедрой и электротехническим отделом лаборатории № 4 ФТФ руководил к.т.н., доцент Ткаченко Михаил Федорович. В этот период в связи с бурным развитием ядерной энергетики резко возросла потребность в специалистах по автоматизации технологических процессов ядерно-топливного цикла и набор студентов на первый курс специальности удвоился. В учебном процессе и научных исследованиях стали широко использоваться аналоговая вычислительная техника – (достоянием кафедры стала аналоговая ЭВМ МН-7 с заводским номером один).

Новой волне аспирантов кафедры была поставлена задача разработки систем контроля и автоматического выравнивания пространственного распределения нейтронного потока в активной зоне промышленных уран-графитовых ядерных реакторов. В рамках решения этой комплексной задачи под условным названием «Юпитер» Кузнецовым А.И. разработаны внутриреакторные термонейтронные детекторы, Наацем И.Э. разработаны и исследованы устройства дискретной автоматической регистрации пространственных физических полей. Хомяковым Б.А.

Ткаченко М.Ф., заведующий кафедрой (1965-1976)

проведены исследования методов и разработка автоматических устройств для определения распределенных параметров ядерного реактора, Дурновцевым В.Я. разработаны методы и устройства для гармонического анализа распределения нейтронного потока в активной зоне, Карначуком В.И. разработана и исследована система многосвязного регулирования ядерного реактора с использованием метода пространственно-временного моделирования, Волынский Ю.Б. провел исследования электромагнитных процессов в жидком металле, движущемся в бегущем магнитном поле. Авторы этих работ также стали кандидатами наук.

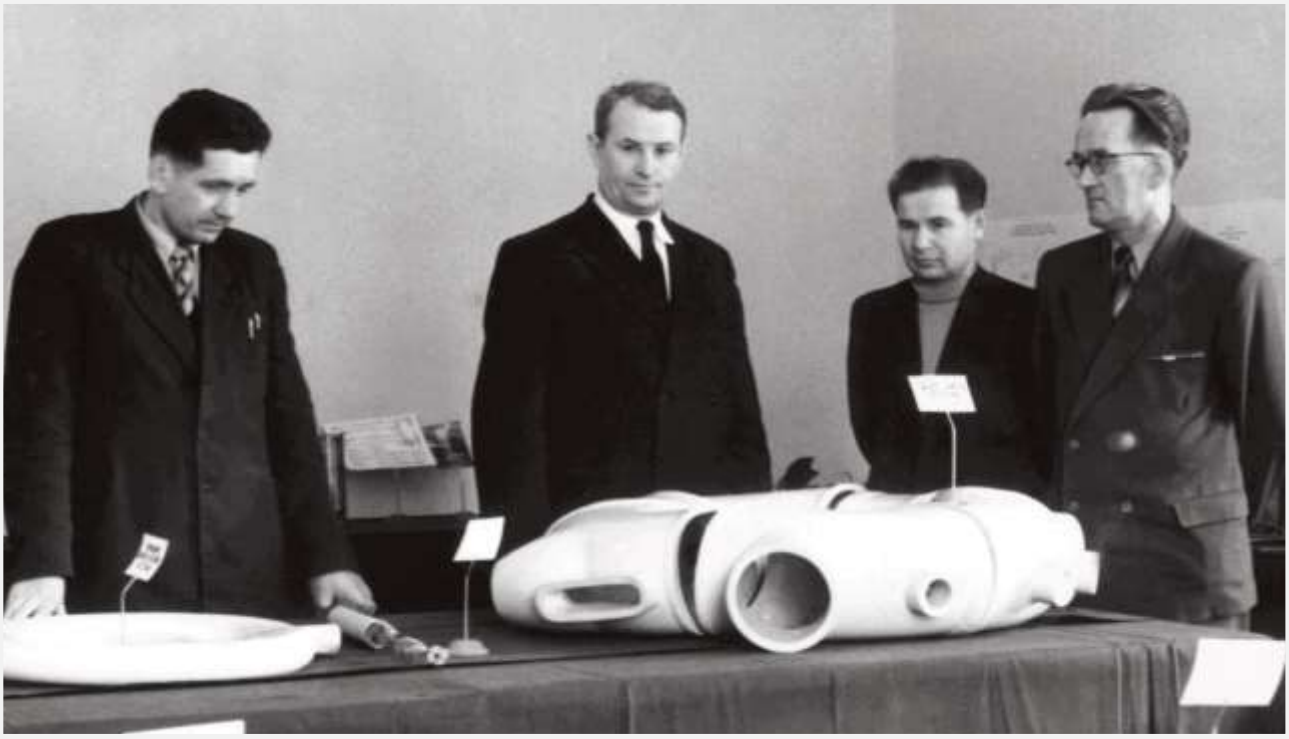
Система «Юпитер»

Используя накопленный опыт, группой сотрудников кафедры под руководством доцента Белова Е.М. в составе Ясельского В.К., Дядика В.Ф., Москвина В.С., Медведева В.В., Неёлова С.М. была разработана, спроектирована и изготовлена специальным конструкторским бюро Томского завода математических машин "Автоматизированная измерительно-вычислительная система контроля ядерно-физических параметров реактора", условное название "Юпитер". Система "Юпитер" выполняла следующие функции: – расчет, индикацию и регистрацию коэффициентов усреднения азимутального, радиального и объемного распределений нейтронного потока в активной зоне уран-графитового ядерного реактора; – регистрацию непрерывного аксиального распределения нейтронного потока; вычисление и индикацию оперативного запаса реактивности на стержнях управления; прогнозирование продолжительности остановок уран-графитовых ядерных реакторов.

По результатам этой работы все её авторы защитили кандидатские диссертации.

В этот же период группа сотрудников кафедры: Мартыничев А. , Савинов А.П., Гальченко В.Г., Яковлев М.Р. результативно работают над темой "Исследование спектра нейтронных шумов уран-графитовых ядерных реакторов с целью ранней диагностики аварийных ситуаций". Аспиранты Мартыничев А. и Савинов А.П. защитили по этой теме кандидатские диссертации.

Одновременно усилия большого коллектива сотрудников кафедры



Конференция по ускорителям (в центре ректор Воробьев А.А., справа Титов В.Н.)

История кафедры

были направлены на разработку методов и средств автоматического контроля основных параметров технологических процессов сублиматных, радиохимических и разделительных заводов. Аспирант Морозов В.М. провёл разработку и исследование частотных устройств для автоматического измерения скорости звука в газах применительно к анализу агрессивных газовых смесей. Аспирант Минаев И.Г. с инженером Шороховецким В.П. провели разработку и исследование ионизирующих методов анализа состава бинарных смесей, которые были положены в основу создания сигнализатора течи газообразного гексафторида урана в "нулевые" приборные линии на разделительном заводе. Группа сотрудников в составе Маловичко М.М., инженеров Хухрякова А.С. и Расколенко В.А. работали над разработкой и исследованием датчиков для измерения параметров многокомпонентных растворов типа азотнокислый уранил–азотная кислота–вода с целью их анализа. Разработке и исследованию автоматических приборов для дисперсного анализа порошков двуокиси урана посвятил свою диссертационную работу аспирант Карих В.С. Аспиранты Морозов В.М., Минаев И.Г., Маловичко М.М. и Карих В.С. успешно защитили по итогам этих работ кандидатские диссертации.

Работы по управлению нейтронным полем получили дальнейшее развитие по теме «Функция», включавшей в себя не только исследование алгоритмов управления распределением потока, но и создание гидродинамического органа регулирования высотного распределения, открывающего пути к созданию системы автоматического регулирования распределения потока в объеме реактора. В этом направлении новое развитие получила разработанная Карначуком В.И. система циклического выравнивания, для которой аспирант Шишлов В.И. доказал сходимость распределения к устойчивой форме, предложил конструкцию задатчика профиля нейтронного поля, разработал структуру многомерного релейного регулятора, реализованную в виде экспериментального блока на одном из заводов Томска. Аспирант Войлошников В.А предложил структуру передаточной матрицы реактора, провел исследование на сеточной модели и на промышленном реакторе системы с временным разделением каналов управления, инвариантной системы с каналами допускающими бесконечное увеличение коэффициента усиления. Аспирант Нагорный Г.П. внес большой вклад в развитие новых алгоритмов управления и в организацию производственных испытаний всех типов систем на промышленном реакторе. Им предложен новый тип односторонне автономной системы с функциональным разделением каналов регулирования. Аспирант Рязанов В.А. провёл разработку и исследование гидродинамического органа регулирования и управляющих устройств с целью оптимизации аксиального распределения нейтронного потока уран-графитового ядерного реактора. Аспирант Тотьменинов М.Е. исследовал методы и разработал аппаратуру для изучения пространственных динамических характеристик с целью синтеза системы выравнивания распределения нейтронного потока. Все авторы этих работ успешно защитили кандидатские диссертации.

Сеточная модель

Группа сотрудников в составе Гальченко В.Г., Волынского Ю.Б., Тотьменинова М.Е. провели исследование спектральными методами причин повышенной вибрации напорных и всасывающих линий первого контура реакторов типа АДЭ (тема "ФОНД"), на основе которых предложили средства эффективного снижения вибраций трубопроводов. Аспирант Гальченко В.Г. защитил по этой теме кандидатскую диссертацию.

С 1976 по 1989 кафедру возглавлял к.т.н., доцент Карначук В.И. В этот период в стране начинают серийно выпускаться цифровые вычислительные машины. В научных учреждениях и учебных заведениях начинают использоваться машины серии ЕС ЭВМ. На промышленных предприятиях появляются первые автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) на базе мини-ЭВМ серии СМ ЭВМ.

Кафедра сразу начала работы по внедрению цифровой вычислительной техники в учебный процесс и научные исследования. Студенты кафедры под руководством доцента Ясельского В.К. выполняют в Институте оптики атмосферы СОРАН лабораторные работы по применению стандарта "КАМАК" для автоматизации научных исследований. При выполнении учебно-исследовательской работы студенты специальности используют одну из первых отечественных микро ЭВМ D3-28. На кафедре создаётся вычислительная лаборатория на базе мини ЭВМ СМ-1. В этой лаборатории сотрудники кафедры - разработчики АСУ ТП отлаживают специальное программное обеспечение, студенты выполняют работы по спецкурсам.

Продолжаются научные исследования по прежней и новой тематикам. Афонченко* В.И. разрабатывает автоматическое устройство для определения гранулометрического состава порошка закиси-окиси урана. Аспирант Калайда В.Т. в своей работе проводит исследование и разработку оптимальных алгоритмов и программ обработки данных и устройств связи с объектом для автоматизированных систем управления

уран-графитовыми ядерными реакторами. По результатам этой работы он успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Формируется группа сотрудников кафедры в составе Гальченко В.Г., Суханова М.С., Мендельбаума М.А., Хамухина А.А., Великанова В.В., Костюченко С.В., Лиходеда* С.В., которые под руководством с.н.с., к.т.н. Савинова А.П. приступили к разработке имитационной модели взаимосвязанных нейтронно-физических, тепловых и электрических процессов для исследования статических, динамических и ресурсных характеристик термоэмиссионного реактора-преобразователя на быстрых нейтронах. В дальнейшем эти работы были продолжены в лаборатории Имитационного моделирования УНПК "Кибернетика" ТПУ, в которую в 1980 году эта группа сотрудников перешла в полном составе.

Группа сотрудников Бирюлин А.П., Лапина Л.П., Пыринов Ан.Ю., Пыринов Ар.Ю., Байдали Т.А. под руководством Калайды В.Т. по заданию НИИ ТП, г. Москва приступили к разработке имитационной модели высокоэнергетического ядерного реактора для космических аппаратов. В дальнейшем эти исследования возглавил доцент Карначук В.И. В результате была создана компьютерная имитационная модель транспортного ядерного реактора.

В этот период на кафедре формируются творческие коллективы для разработки, исследования и внедрения АСУТП и АСНИ для предприятий Министерства Среднего машиностроения.

Один из таких коллективов создает доцент Ясельский В.К. для выполнения совместных работ с филиалом НИИ НПО «Луч» Семипалатинск-21, ныне Национальный ядерный центр Республики Казахстан (НЯЦ РК), по исследованиям, связанным с созданием ядерных ракетных двигателей (ЯРД). Первые хозяйственные договоры между НПО «Луч» с научным коллективом кафедры 24 ФТФ ТПИ были заключены в 1975г.

К этому времени в Казахстане была создана и начала функционировать испытательная база для наземной отработки элементов конструкции космических ядерных реакторов, в состав которой входили комплексы исследовательских реакторов "Байкал -1" и ИГР, расположенные на Семипалатинском полигоне. На комплексах "Байкал-1" и ИГР проводились испытания твэлов, ТВС, модулей и прототипов реакторов ЯРД и ЯЭДУ с турбомашинным преобразованием энергии.

Тематика выполняемых в этом направлении кафедрой 24 работ в период с 1975 по 1993 гг. была направлена на решение задач автоматизации стендовых испытаний прототипов ЯРД ”Байкал-1”, ИГР и экспериментов на газодинамическом стенде ”Ангара”.

Творческой группой сотрудников в составе Калайды В.Т., Владимирова С.И., Большакова В.Г., Мещерякова А.Р., Александрова С.А., Пасечника Ю.П., Базана О.В. под руководством доцента Ясельского В.К. совместно со специалистами НПО «Луч» были разработаны и внедрены в постоянную промышленную эксплуатацию в 1988г. «Автоматизированная система контроля измерительных каналов ИИС комплекса «Байкал-1». По результатам этой работы аспирант Владимиров С.И. защитил кандидатскую диссертацию.

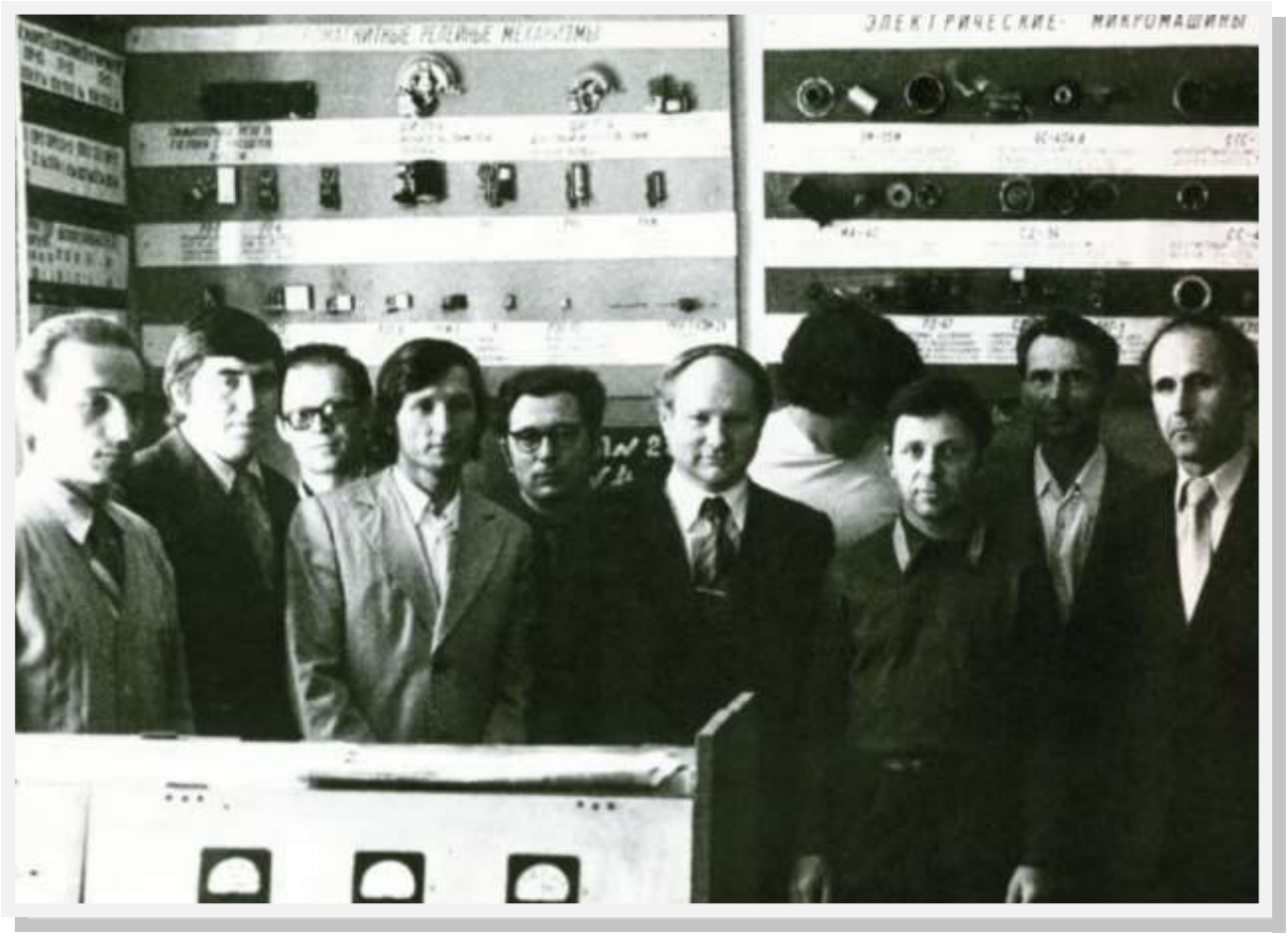
Ясельским В.К., Павловым В.М. и Байструковым К.И. разработана и в 1989г внедрена в промышленную эксплуатацию многоуровневая автоматизированная система научных исследований теплотехнического стенда «Ангара». По результатам этой работы аспирант Павлов В.М. успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Технология и техническая база радиохимических производств достигла к середине 70-х годов высокого уровня развития. Учитывая активность, агрессивность и токсичность перерабатываемых материалов в атомной отрасли остро стала задача оптимального управления технологическими процессами. Это привело к необходимости исследования в области создания автоматизированных систем управления технологическими процессами на базе управляющих вычислительных комплексов.

Начиная с 1974 года на кафедре доцентом Дядиком В.Ф. создается творческая группа для разработки АСУ ТП производства гексафторида

Семинар кафедры 24, 1967 г.

История кафедры



Коллектив кафедры 24, 1967 г.

урана сублиматный заводов. В разные годы в неё входили аспиранты Береза В.Н., Онищук А.Н., Ливенцов С.Н., Лысенок А.А., Зенин В.В., Высоцкий О.А., доценты Волынский Ю.Б., Кузнецов А.И., Тотьменинов М.Е., научные сотрудники Росликова О.Ю., Савосина О.Д., Колесникова Т.Ю., Осипова Л.Ю., Емельянов И.В., Сесь И.В., Савельева Е.В., Козлов С.Е., Новиков А.В.

Высокая стоимость средств вычислительной техники АСУ ТП конца 70 -х годов обусловила создание высокоцентрализованных систем, в которых все функции сбора, обработки информации и управления выполнялись в одной центральной ЭВМ. Усилия авторского коллектива были направлены на создание систем прямого цифрового управления, учитывающих индивидуальные особенности автоматизируемого технологического оборудования. Поэтому работа проводилась совместно с химиками-технологами кафедры 43 ФТФ доцентами Андреевым Г.Г., Фроловым А.Г., Масловым А.А. Кафедра 43 под руководством профессора Курина Н.П. внесла большой вклад в совершенствование аппаратурного оформления технологического процесса производства гексафторида урана (ГФУ). Производство ГФУ включает три основных технологических стадии: синтез ГФУ в пламенном реакторе фторирования, выделение твердого ГФУ в узле десублимации; улавливание фтора, фтористого водорода и ГФУ из хвостовых технологических газов в узле улавливания. В процессе проектирования сотрудниками кафедры 43 эффективного противоточного аппарата улавливания (АКТ) аспирант кафедры 24 Береза В.Н. разработал его пространственно-распределенную динамическую модель. По результатам моделирования АКТ были сделаны и приняты для реализации рекомендации по конструированию оптимальной системы теплоотвода и расстановке датчиков для контроля распределения температуры реакционной зоны данного аппарата. Созданная и внедренная в постоянную эксплуатацию сотрудниками кафедры Автоматизированная система управления узлом улавливания производства гексафторида урана была первой на предприятиях Минсредмаша системой прямого цифрового управления. Система была создана на базе управляющего вычислительного комплекса М-6000. По результатам этой работы аспирант Береза В.Н. защитил кандидатскую диссертацию. После успешного внедрения АСУТП узла улавливания по заданию ВНИИХТ, г. Москва и сублиматного завода СХК кафедре поручают разработку АСУТП стадий фторирования и десублимации. На следующем этапе сотрудниками кафедры при непосредственном участии аспиранта Онищука А.Н. разрабатывается и внедряется подсистема управления узлом фторирования. По итогам этой работы аспирант Они-

щук А.Н. защитил кандидатскую диссертацию.

Для изучения процесса накопления на трубчатке десублиматора твердого гексафторида урана доцентом Тотьмениновым М.Е. разрабатывается имитационная модель, отражающая основные химико-технологические процессы и закономерности, протекающие в реальном десублиматоре. Результаты расчетов на этой модели использованы для построения статической регрессионной модели процесса накопления массы десублиматора на трубчатке как функции входных переменных, а на ее основе доцентами Дядиком В.Ф. и Тотьмениновым М.Е. разработан алгоритм управления десублиматором. Созданная сотрудниками кафедры на базе этого алгоритма АСУ ТП узлом десублимации в 1997 году внедрена в промышленную эксплуатацию.

В 1980 году руководство АЭХК, г. Ангарск поручает кафедре 24 на хоздоговорных началах разработку в составе АСУТП "ХИМИЯ" сублиматного завода АЭХК АСУТП всех трех стадий производства ГФУ. Численность группы разработчиков увеличивается, так как значительно возрастает объём работ. Ответственным исполнителем за разработку подсистемы автоматизированного управления ПГФУ в составе АСУТП "ХИМИЯ" АЭХК становится аспирант Ливенцов С.Н.

Используя накопленный опыт и приобретенные навыки при создании АСУТП ПГФУ СХК группой сотрудников кафедры при непосредственном участии аспиранта Ливенцова С.Н. в короткие сроки разрабатывается и внедряется в промышленную эксплуатацию автоматизированная система управления технологическими процессами фторирования улавливания и десублимации на базе управляющего вычислительного комплекса СМ-2. По итогам этой работы аспирант Ливенцов С.Н. защитил кандидатскую диссертацию.

В результате сотрудниками кафедры ЭАФУ и ХТРЭ совместно с соответствующими службами АЭХК разработаны и в октябре 1985 году сданы министерской комиссии в промышленную эксплуатацию в составе АСУТП "ХИМИЯ" автоматизированные системы управления тремя основными технологическими стадиями производства гексафторида урана (фторирования, десублимации и улавливания).

В 1987 году успешно сдана приемной комиссии Минсредмаша, в составе АСУТП "СКАТ" сублиматного завода СХК, автоматизированная система управления технологическими процессами фторирования, десублимации и улавливания. Таким образом, коллективом кафедры совместно с соответствующими службами СХК и АЭХК созданы АСУТП производства гексафторида урана обоих сублиматных заводов страны.

В 1987 году за комплекс работ «Разработка технологии гексафторида урана с автоматизированным управлением от ЭВМ» коллективу состоящему из представителей основных научных организаций и предприятий отрасли была присуждена государственная премия СССР. Томский политехнический университет в составе лауреатов этой премии представлял профессор, д.т.н. Курин Николай Павлович – научный руководитель коллектива сотрудников кафедры 43 и кафедры 24 ФТФ по разработке технологий и АСУ ТП производства гексафторида урана.

Отправка на целину гр. 075 – 1957 г.

История кафедры

Коллектив кафедры 24, 1974 г.

Как признание актуальности и уровня выполняемых в данном направлении работ в 1987 году приказами министерств среднего машиностроения и высшего образования на базе кафедр 24 и 43 создаётся отраслевая научно-исследовательская лаборатория "Комплекс". Коллектив этой лаборатории продолжает эффективно выполнять заказы предприятий Росатома по модернизации действующих и созданию новых АСУТП сублиматных и радиохимических производств.

Таким образом, под научных руководством доцента Дядика В.Ф. на кафедре сформировалась школа разработчиков автоматизированных систем управления технологическими процессами предприятий ядерного топливного цикла.

С 1989 по 2004 годы кафедру возглавляет к.т.н., доцент Дядик В.Ф. В этот период резко снижается объём хоздоговорных работ и по этой причине сокращается число сотрудников НИЧ, обеспечивающих их выполнение. Для сохранения научного потенциала кафедры необходимо было удержать на кафедре основных работников НИЧ. Для этого заведующим кафедрой принимаются энергичные меры для увеличения штатных единиц кафедры. Удаётся увеличить на 15 человек плановый набор студентов на специальность, в результате ежегодно формируются две учебные группы. Кафедра берет на себя

В.Ф. Дядик за работой

обеспечение курса "Информатика", а также «Электротехника и основы электроники» для всех специальностей ФТФ. Вводится новый курс "Компьютерный практикум" для всех специальностей факультета и т.п. В результате удаётся удвоить учебную нагрузку и тем самым удвоить штатную численность сотрудников кафедры.

В этот период информационные технологии внедряются во все сферы человеческой жизни, в т.ч. в научные исследования и в учебный процесс и основные усилия кафедры были направлены на широкое внедрение в учебный процесс современных информационных технологий.

Первые вычислители—АВМ

За 1989 – 1990 гг. обновлена лабораторная база по курсам "ТАР" (приобретены 6 комплектов малых АВМ третьего поколения АВК -31) и "элементы автоматических устройств" (приобретено 7 учебных микропроцессорных комплектов – УМК. На практических и лабораторных занятиях, в учебно-исследовательской работе, выполнении курсовых и дипломных работ студентами специальности используются вычислительные центры (на базе ЕС ЭВМ) ТПИ, института оптики атмосферы СО АН СССР, городского центра коллективного пользования, НИИ ЯФ. Кафедра в разные годы приобретает цифровые вычислительные машины: МЕРА-60; ИВК-2; ИЗОТ-103С; комплекс САПР на базе IBM и т.п.

Далее вводятся в эксплуатацию вычислительные многотерминальные комплексы ЭРА-КАМАК СМ -2420 и СМ-1700 с 10 видеотерминалами каждый. Появляются первые персональные ЭВМ типа IBM PC/XT (переданы в дар НЗХК).

В 1995 году сотрудниками кафедры спроектирована, а 1 сентября 1996 года запущена в эксплуатацию локальная вычислительная сеть (ЛВС) физико-технического факультета. При этом персональные ЭВМ (IBM PC/AT-386/DX) связываются в сеть стандартными сетевыми средствами и посредством станции – шлюза объединяются с подсетью неоднородных ЭВМ: СМ-2420; СМ-1700; СМ-1810; ИВК-20. ЛВС ФТФ входит в состав ЛВС 10 учебного корпуса, благодаря этому сотрудники и студенты ФТФ получили возможность выхода в глобальные вычислительные сети, в том числе и в Internet, через университетский центральный коммуникационный узел. В проектирование, монтаж, эксплуатацию и дальнейшее развитие ЛВС ФТФ большой вклад внесли

В.Т. Калайда и станциия«МИР»

История кафедры

сотрудники кафедры Ясельский В.К., Байструков К.И., Сесь И.В., Козлов С.Е.

Создаётся учебная лаборатория автоматизации технологических процессов и научных исследований (ауд. 129). Лаборатория комплектуется комплектом аппаратуры "КАМАК", УВК СМ-1300; промышленным контроллером "Ломиконт" типа Л-110ш, микропроцессорными контроллерами ЭЛЕСИ, персональными компьютерами. Приобретен, установлен на ПК и настроен лицензионный программный комплекс SCADA-система TRACE MODE Lab.V4.2x.

Лаборатория автоматизации химических производств укомплектовывается специализированными стендами, полунатурного моделирования типовых промышленных объектов. В их состав входят средства автоматизации "КАСКАД", "АКЭСР", микропроцессорные контроллеры Ремиконт Р-130 и т.п. Лабораторные занятия по курсу "Микропроцессорные системы" проводятся с применением учебно-лабораторных стендов SDK-1.1.

На кафедре постоянно производится наращивание и модернизация парка ЭВМ, микропроцессорной и организационной техники. В 2000 году комплект персональных компьютеров для учебного компьютерного класса (лаб. 432) подарен выпускником кафедры 1966 года Проннниковым В.В. Другой комплект ПК (лаб. 328) – приобретен на средства благотворительной помощи ОАО "НЗХК" – генеральный директор Забелин Ю.В. – выпускник 1967 года.

Чурсин Ю.А. осуществляет наладку лабораторного стенда

Разрабатывается методическое и программное обеспечение компьютеризации и информатизации учебного процесса, проводятся работы оп адаптации современных программных комплексов к учебному процессу и научной работе.

Научные исследования на кафедре в этот период ведутся по двум направлениям.

Сотрудниками лаборатории "Комплекс" под руководством и непосредственном участии к.т.н. Ливенцова С.Н. продолжаются работы по созданию АСУТП производства ядерного топливного цикла. Проводится модернизация АСУТП производства гексафторида урана в составе АСУТП "СКАТ" на СХК в связи с заменой УВК М-6000 на современные многофункциональные контроллеры МФК, Начинаются исследования каскада экстракционных колонн как объекта управления, и разрабатывается автоматизированная система стабилизации расхода органической фазы по каскаду экстракционных колонн на радиохимическом заводе СХК.

Разрабатывается автоматизированная система управления технологическими процессами производства фтористого водорода для Ангарского электролизного химического комбината, по результатам этой работы аспирант Лысенок* А.А. защитил кандидатскую диссертацию. Начинаются работы по исследованию технологического процесса электролитического получения фтора с целью создания автоматизированной системы управления этим процессом.

В развитие ранее проведенных работ с НПО "Луч" группа сотрудников кафедры под руководством доцента Ясельского В.К. в 1998 году приступают к разработке информационно-измерительной системы и системы управления технологическими процессами термоядерной материаловедческой установки ТОКАМАК-КТМ по международному контракту с Национальным ядерным центром Республики Казахстан.

Данный проект выполняется в кооперации с ведущими российскими и казахстанскими научными организациями и промышленными предприятиями, среди которых НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В, Ефремова (г. Санкт-Петербург), Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Национальный ядерный центр Республики Казахстан (НЯЦ РК), Институт Атомной Энергии (г. Курчатов), ТОО «КАЗЭЛЕКТРОМАШ» (г.Семей). Томские ученые разрабатывают по заказу Национального ядерного центра одну из наиболее сложных систем токамака - систему автоматизации экспериментов (САЭ КТМ). В период с 1998 по 2002 год группой сотрудников кафедры, в составе Павлова В.М., Байструкова К.И., Конопли Д.В., Шарнина А.В., Драпико Е.А., возглавляемой доцентом Ясельским В.К., были выполнены научных изыскания по новой для кафедры и казахстанских коллег тематике - управляемый термоядерный синтез.

А.Г. Горюнов и К.А. Козин в Миланском техническом университете (POLITECNICO DI MILANO, Италия, г. Милан)

В 2002 году после кончины доцента Ясельского В.К. работы по данному проекту возглавил его ученик кандидат технических наук, доцент Павлов В.М.

В 2003г. коллективом кафедры совместно со специалистами НЯЦ РК и проектной организацией ТОО “Промэнергопроект» (г. Семей) была завершена разработка технического проекта САЭ токамака КТМ, основные положения которого были защищены на Научно-техническом Совете Министерства Энергетики и Минеральных ресурсов Республики Казахстан в Астане в декабре 2003г.

В 2005 г. кафедру возглавил к.т.н. Ливенцов С.Н. За последние 10 лет (прошедших после 50-ти летия ФТФ) в коллектив кафедры влились 22 ее выпускника, из них 12 молодых специалистов – за последние 5 лет. Приток талантливой молодежи позитивно сказался на творческом потенциале кафедры.

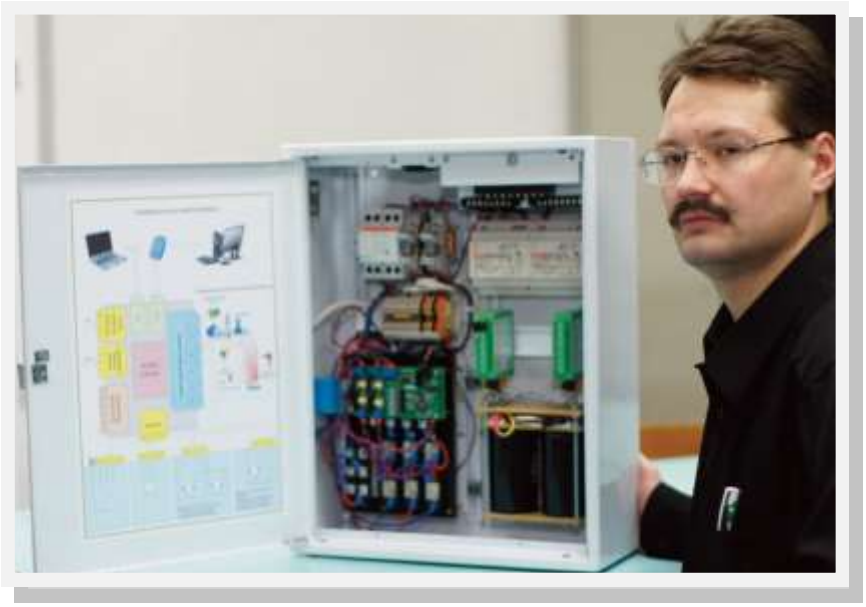
Стажировка в итальянском национальном агентстве по новым технологиям, энергетике и окружающей среде, г. Фраскати, Италия (Байструков К.И. и Обходский А.В.)

В декабре 2005 г. заведующий кафедрой Ливенцов С.Н. защитил докторскую диссертацию на тему «Разработка систем автоматизированного управления технологическими процессами ядерного топливного цикла». В этой диссертации приведены результаты исследования технологических процессов, разработки и внедрения САУ: узлом приготовления и подачи рабочей смеси в печь разложения флюоритового концентрата производства безводного фтористого водорода; среднетемпературными электролизерами СТЭ-20; узлами фторирования; десублимации и улавливания производства гексафторида урана; стабилизации потока органической фазы каскада экстракционных колонн переработки облученно-

История кафедры

го ядерного топлива.

Ему удается за короткий период с 2003 по 2009 годы воссоздать из молодых специалистов, выпускников кафедры, работоспособный коллектив ОНИЛ «Комплекс» (лаборатория 324). В коллективе лаборатории работало 13 человек: руководитель лаборатории д.т.н. Ливенцов С.Н.; к.т.н., доцент Дядик В.Ф.; к.т.н., доцент Лысенок* А.А.; к.т.н., доцент Горюнов А.Г.; к.т.н., ст.пр. Вильнина А.В.; к.т.н., ст.пр. Ливенцова Н.В.; к.т.н., асс. Чурсин Ю.А.; асс. Нагайцева О.В.; аспиранты, ассистенты Байдали С.А., Ефремов Е.В., Козин К.А.; студенты Криницын Н.С., Денисевич А.А. Научные интересы коллектива направлены на синтез эффективных алгоритмов для АСУ ТП, оптимизацию технологических процессов, внедрение в практику проектирования АСУ ТП современных информационных телекоммуникационных технологий (IT-технологий) и достижений вычислительной и микропроцессорной техники, разработку и внедрение в эксплуатацию АСУ ТП для предприятий ядерного топливного цикла Росатома РФ и других отраслей промышленности страны.



Горюнов А.Г. демонстрирует выставочный экземпляр универсального электропривода, разработанного в лаборатории 324

Основные направления научной работы коллектива лаборатории: математическое моделирование технологических процессов с целью их исследования и использования в алгоритмах управления; разработка алгоритмов управления технологическими процессами и производствами; разработка специальных программ, обеспечивающих измерение технологических переменных и управление процессами и производствами с помощью микропроцессорных контроллеров и ЭВМ; разработка специальных технических средств связи исполнительных устройств и датчиков с управляющими вычислительными комплексами; разработка устройств управления исполнительными механизмами для производств ядерно-топливного цикла; исследование, проектирование, создание и эксплуатационное сопровождение автоматизированных систем управления.

Группой сотрудников лаборатории в составе аспиранта Горюнова А.Г., доцентов Ливенцова С.Н., Лысенка* А.А., ассистента Вильнина А.Д. разработана и внедрена на радиохимическом заводе ОАО «СХК» г. Томск автоматизированная система стабилизации расхода органической фазы по каскаду экстракционных колонн и система автоматизированного управления колонной установки по переработке облученного ядерного топлива. Аспирант Горюнов А.Г. по результатам этой работы успешно защитил кандидатскую диссертацию. Дальнейшее развитие работ сотрудников лаборатории в этом направлении при непосредственном участии аспиранта Чурсина Ю.А. было направлено на создание имитационной модели процесса экстракции автоматизированного управления реэкстракционной колонной установки «Утес». По результатам этой работы аспирант Чурсин

Ю.А. защитил кандидатскую диссертацию.

Аспиранткой Ливенцовой Н.В. проведены исследования по косвенному измерению концентрации фтористого водорода в расплаве электролита и разработке алгоритма управления технологическим процессом получения технического фтора в аппаратах СТЭ-20. В результате – разработана и внедрена на химическом заводе ОАО «АЭХК» г. Ангарск система автоматизированного управления среднетемпературным электролизером производства фтора. Аспирантка Ливенцова Н.В. защитила по результатам этой работы кандидатскую диссертацию.

В 2004 г. была запущена в промышленную эксплуатацию на СХК, г.Томск модернизированная АСУ ТП производства гексафторида урана на базе многофункциональных контроллеров – МФК. За последние годы была произведена также модернизация технологического оборудования самого производства. Это привело к необходимости разработки новых алгоритмов управления десублимации и улавливания этого производства. Аспиранткой Вильниной А.В. были проведены экспериментальные исследования зависимости процесса десублимации от длительности цикла захолаживания и разработка алгоритма автоматизированного управления узлом десублимации. По результатам этих исследований она защитила кандидатскую диссертацию.

Аспирант Байдали С.А. успешно защищает диссертацию по математическому моделированию всех трех взаимосвязанных стадий производства гексафторида урана и синтез алгоритма управления узлом улавливания для сублиматного завода ОАО «СХК», г.Томск.

Исследования аспиранта Ефремова Е.В. направлены на разработку методик настройки нечетких регуляторов и их применение для управления технологическими процессами производства гексафторида урана.

Разработке принципов и алгоритмов управления, синтезу системы автоматизированного управления аппаратами производства поликристаллического кремния на основе их математических моделей посвящена успешно защищенная диссертационная работа аспиранта Козина К.А.

Диссертационная работа ассистента Егоровой О.В., посвященная созданию общей концепции тренажерных моделей процессов электрохимического получения фтора и разработке компьютерного тренажерного комплекса для осуществления тренинга оперативного персонала электролизного производства, также закончилась успешной защитой.

Научно-исследовательские работы ОНИЛ «Комплекс» выполняются по хоздоговорам с предприятиями Росатома. За последние 5 лет сумма выполненных хоздоговорных работ составила 16,5 млн. руб. Эти работы поддержаны также государственными контрактами ФЦП на 2007-2008 годы по теме «Разработка комплекса программно-технических средств распределенных автоматизированных систем оптимизации технологических процессов и производств ядерного топливного цикла с целью повышения их эффективности» объемом 8 млн. руб. В 2009 г. сотрудниками лаборатории заключено 4 государственных контракта Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» с общим объемом финансирования на 2009 – 2011 годы 10 млн. руб.

За последние 10 лет сотрудниками лаборатории защищено две докторских и семь кандидатских диссертаций. Получено 15 документов защиты интеллектуальной собственности, включая 7 патентов на полезную модель и 24 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. Результаты проведенных исследований доложены на различных международных научно-практических и отраслевых конференциях. Опубликовано более 100 статей в реферируемых

История кафедры

журналах.

Международное сотрудничество для кафедры - процесс новый. Причем, если с Казахстаном остались традиционные связи со времен СССР, то с дальним зарубежьем контакты начались в рамках ИОП с 2007 года со стажировок сотрудников ОНИЛ Комплекс в Германии, Нидерландах, и Франции.

По инициативе заведующего кафедрой в 2008 г. ТПУ получено разрешение Росатома на сотрудничество с Францией в рамках межправительственного соглашения в области мирного использования атомной энергии. В 2009 году сотрудник кафедры Лю А. прошел стажировку и обучение в Парижском университете.

В 2010 году между ТПУ и Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники (БГУИР) подписано соглашение о стратегическом партнерстве. В 2011 году сотрудники БГУИР ознакомлены с учебно-методическим комплексом дисциплин специальности «Электроника и автоматика физических установок». В 2013 году Профессором Ливенцовым С.Н. прочитаны лекции для студентов БГУИР в Минске. Курсы повышения квалификации для преподавателей БГУИР проведены в ТПУ.

Ю.А. Чурсин за работой

По результатам стажировки сотрудников кафедры Ливенцова С.Н., Байдали С.А. и Чурсина Ю.А. в фирме Saphymo GmbH г. Франкфурт-на-Майне (Германия) достигнута договоренность по сотрудничеству и взаимодействию в разработке автоматизированных систем государственного, регионального, объектового и мобильного уровней мониторинга опасных объектов для оценки и оперативного прогнозирования возможных последствий аварийных ситуаций природного и техногенного характера.

В 2012 году Ливенцовым С.Н. и Ливенцовой Н.В. достигнута договоренность о привлечении студентов, аспирантов и сотрудников кафедры для научной работы в Институт прикладных исследований и технологий (KIT), г. Карлсруэ, Германия и Институт Ядерной Физики Академии Наук Чешской Республики г. Ржеж. В соответствии с соглашениями в 2013 году аспирант Лобес Л.А. в течение 6 месяцев проводил работы в KIT по автоматизации экспериментов на ускорителе Анка, а инженер кафедры ЭАФУ Михайлов В.А. поступил в аспирантуру Чешского технического университета с совместным руководством заведующим лабораторией проф. Василием Кушпилем со стороны Института Ядерной Физики Чешской АН и заведующим кафедрой ЭАФУ проф. Сергеем Ливенцовым со стороны ТПУ.

Доцентами А.Г.Горюновым и К.А.Козиным пройдена стажировка в Миланском техническом университете (POLITECNICO DI MILANO) Италия. С отделением химии и материалов заключено соглашение о совместных научных исследованиях и подготовке специалистов. В насто-

Будни токомакостроителей

ящее время аспирант кафедры Михалевич С.С. проходит стажировку в Милане в соответствии с соглашением.

За последние 10 лет 7 молодых специалистов, выпускников кафедры, пополнили состав лаборатории 325, осуществляющей деятельность по направлению – разработка автоматизированных систем управления научными исследованиями и технологическими процессами. В состав лаборатории входит 14 сотрудников кафедры: к.т.н., доцент Павлов В.М.; ст. преп. Байструков К.И.; к.т.н., ст.преп. Драпико Е.А.; ассистенты Шарнин А.В.; Кудрявцев В.А.; инженеры-проектировщики Бевзюк Е.Ю.; Меркулов С.В.; Шифанов Д.Д.; аспиранты Голобоков Ю.Н.; Обходский А.В.; Овчинников А.В.; Мезенцев А.А.; Качкин А.Г.; Дмитриенко А.А.

Наиболее значимой работой коллектива лаборатории является проект, который лаборатория выполняет с 1998 г. по созданию в Республике Казахстан материаловедческой термоядерной установки типа ТОКАМАК, Коллектив лаборатории продолжает работу по созданию системы автоматизации экспериментов (САЭ КТМ).

Начиная с 2006 года началось строительство установки на площадке в городе Курчатов Республики Казахстан, в котором сотрудники лаборатории приняли активное участие.

Старший преподаватель Драпико Е.А. защитил в 2007 г. кандидатскую диссертацию по теме «Разработка методов и средств реконструкции физических полей в термоядерной установке – ТОКАМАК КТМ»

Коллектив лаборатории 325 уделяет особое внимание научным и практическим стажировкам, при прохождении которых сотрудники лаборатории повышают уровень своей квалификации и обмениваются опытом с ведущими российскими и зарубежными специалистами мирового уровня в области автоматизации научных экспериментов.

В 2007-2008 гг группа сотрудников лаборатории в рамках выполнения Федеральной Инновационной образовательной программы прошла стажировки в крупных научных центрах, занимающихся исследованиями в области термоядерного синтеза. В частности преподаватели Байструков К.И., Павлов В.М, Драпико Е.А., Шарнин А.В., Мезенцев А.А., Обходский А.В. и инженер Голобоков Ю.А. посетили такие крупные научные центры как:

- Институт термоядерного синтеза Агентства по атомной энергии Японии в г.Нака (Япония) с экспериментальным комплексом токамака JT-60U;
- Исследовательский центр Итальянского национального агентства по новым технологиям, энергетике и окружающей среде ENEA в г. Фраскати (Италия) с экспериментальным комплексом токамака FTU;
- Исследовательский центр Culham Science Centre в г. Абингдон (Англия) с токамаками Jet и MAST:
- Центр термоядерных исследований Института совре-

Ю.Н. Голобоков на стажировке в научном центре Culham Science Centre, г. Абингдон, Великобритания

История кафедры

Доровских Б.В., выпускник 1969 г.

Бикбавов Р.А., выпускник 1970 г.

Поздеев М.В., выпускник 1978 г.

менной аппаратуры Instituto Superior Technico, Centro de Fusão Nuclear (Лиссабон, Португалия).

Накануне 60-летнего юбилея ФТФ 29 июля 2009 года исполнилось 100 лет со дня рождения первого декана ФТФ, организатора и первого заведующего кафедрой №24 Титова В.Н. Этому событию, а также 55-летию кафедры была посвящена юбилейная научно-техническая конференция «Автоматизация и управление в промышленности, науке и образовании», прошедшая в ТПУ 29-30 июня 2009 г.

Первый выпуск инженеров-физиков по специальности «Электроника и автоматика физических установок» в количестве 13 человек состоялся в 1960 году. Всего, за 60 лет существования, кафедра подготовила 1340 высококвалифицированных инженеров, 165 из них получили дипломы с отличием (состоялся 51 выпуск). Практически во всех предприятиях и организациях атомной энергетической промышленности России и стран СНГ трудятся выпускники кафедры. Среди ее выпускников известные руководители крупных промышленных предприятий, научных учреждений и вузов страны, лауреаты Государственных премий. Вот имена некоторых из них: Улько В.И. (выпуск 1960 г.) – лауреат премии Совета министров СССР за создание и развитие адаптивной системы управления производством – АСУ «Сигма» на базе ЭВМ третьего поколения; Зяпаров И.Р. (выпуск 1961 г.) – начальник технического отдела ФГУП «Горно-химический комбинат»; Мурашов Ю.А. (выпуск 1962 г.) – зам. главного инженера Калининской атомной станции; Пронников В.В. (выпуск 1966 г.) – зам. генерального директора Норильского Горно-металлургического комбината, директор РАО «Норильский никель» по внешнеэкономической деятельности и сбыту; Абрамов В.А. (выпуск 1966 г.) – зам. главного прибориста ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат»; Забелин Ю.В. (выпуск 1967 г.) – генеральный директор ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»; Доровских Б.В. (выпуск 1969 г.) – зам. генерального директора ОАО «Атомтехэнерго» – директор Московского филиала «Центратомтехэнерго»; Тихомиров Л.Н. (выпуск 1970 г.) главный инженер Национального ядерного центра Республики Казахстан; Бикбавов Р.А. (выпуск 1970 г.) – генеральный директор ОАО «Центрсибнефтепровод»; Геринг Г.И. (выпуск 1971 г.) – ректор Омского государственного университета, доктор физико-математического наук; Поздеев М.В. (выпуск 1978 г.) – директор частного учреждения «ПРОРЫВ» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»»; Шумилов А.В. (выпуск 1985 г.) – главный приборист химико-металлургического завода ОАО «Сибирский химический комбинат»; Бейгель А.Г. (выпуск 1996 г.) – зам. генерального директора ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат», Евсееев А.Г. Директор по производству ОАО НЗХК и многие другие.

На сегодняшний день кафедра обладает высококвалифицированным кадровым потенциалом в ее составе 2 доктора технических наук, 6 доцентов, к.т.н.; 2 старших преподавателя; 10 ассистентов (из них 1 имеет степень к.т.н.); 7 аспирантов. Общий контингент кафедры (совместно с учебно-вспомогательным персоналом и сотрудниками НИЧ) – 40 человек, из которых возраст девятнадцати сотрудников (≈ 50%) не превышает 35-ти лет. Добросовестно и эффективно на своих участках работы трудятся сотрудники учебно-вспомогательного персонала кафедры.

План приема на специальность 60 человек. С учетом платных мест, ежегодно формируются две полноценные группы.

Общий контингент студентов специальности в 2009 – 2014 учебном

году составил 230 человек. В четкой организации учебного процесса на кафедре и своевременном обеспечении учебно-методической документацией учебных курсов большая заслуга ст. преподавателя Байдали Т.А.

Материально техническая база кафедры соответствует современным требованиям. На кафедре функционируют 2 учебных компьютерных класса, классы интегрированы в ЛВС кафедры и факультета и имеют выход в глобальный сети. Лабораторные и практические занятия проводятся в специализированных учебных лабораториях: автоматизации технологических процессов и научных исследований; электрических элементов систем автоматического управления; микропроцессорных систем; приборов контроля и средств промышленной автоматики. Непрерывно совершенствуя учебный процесс в соответствии с растущими требованиями, предъявляемыми предприятиями отрасли к выпускникам ФТФ, кафедра проводит коренную модернизацию материальной базы своих учебных лабораторий.

В рамках реализации мероприятий, предусмотренных Инновационной образовательной программой ТПУ в 2007-2008 годах кафедрой ЭАФУ было приобретено уникальное учебно-научное оборудование, предназначенное для моделирования, экспериментального исследования элементов и узлов АСУ ТП и АСНИ. Это учебно-лабораторные комплексы для изучения методов и приборов измерения температуры, давления, уровня и расхода. Комплексы для полунатурного моделирования САУ; по изучению электрических элементов систем автоматизированного управления.

Приобретены также система диагностики плазменных процессов и лабораторные комплексы: многосвязного цифрового управления быстропротекающими физическими процессами, проектирования пультов управления для современных экспериментальных ядерно-физических установок, поверки и градуировки измерительных каналов диагностических систем.

В 2011 году создана новая Образовательно-научная лаборатория “Конструирование электроники и автоматики технологических процессов”.

В задачи лаборатории входит:

- Обучение студентов, бакалавров и магистров современным методам проектирования, конструирования, изготовления, укрупненного монтажа и испытаний элементов и систем промышленной электроники и автоматики.
- Разработка, проектирование, конструирование, изготовление, укрупненный монтаж и испытания экспериментальных и опытных образцов электронной и микропроцессорной техники.
- Организация программ дополнительного образования и повышения квалификации инженерно-технического персонала предприятий.
- Обучение студентов и бакалавров, подготовка и переподготовка кадров предприятий по рабочим профессиям «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», «Регулировщик-градуировщик электроизмерительных приборов».

Подготовка помещений выполнена за счет спонсорской помощи предприятий – партнеров ООО «ОСТОМ» г. Томск, директор Байдали С.А. и ООО «ТомИусПроект» г. Томск, директор Байструков К.И. на общую сумму 2,5 млн. руб.

Оборудование на сумму свыше 10 млн. руб. поставлено по программе НИУ и включает:

- учебно-производственный комплекс по проектированию, моделированию, и исследованию электронных элементов автоматизированных систем управления (5 раб. мест)
- учебно-производственный комплекс по изготовлению экспериментальных электронных устройств (14 раб. мест).
- учебно-производственный комплекс по монтажу, укрупненной

Образовательно-научная лаборатория "Конструирование электроники и автоматики технологических процессов"

История кафедры

сборке и диагностике средств и устройств КИПиА (2 раб. места)

- учебно-производственный комплекс по настройке и градуировке аппаратуры (12 раб. мест)

В лаборатории ведется учебный процесс по подготовке бакалавров, специалистов и магистров, а также по переподготовке кадров предприятий, в том числе по рабочим профессиям.

Проводятся учебные практики студентов 1 и 2 курсов ФТИ с освоением рабочей профессии слесаря КИПиА. Проводится работа со студентами элитного образования.

В течение 2013 года в лаборатории прошли обучение более 400 человек из ФТИ, ИК и ИНК ТПУ.

Выполняются хоздоговора по темам СХК и ряд грантов ФЦП кафедры.

Были модернизированы компьютерные классы и аудитории, оснащенные мультимедийной техникой. В них установлены 20 новых компьютеров, 3 мультимедийные панели коллективного пользования. Лекционная аудитория, закрепленная за кафедрой, была оснащена мультимедийным проектором и ноутбуком. Всего за 2007-2013 г.г. кафедра приобрела оборудование на сумму более 20 млн. руб.

Под руководством научно-педагогического коллектива студенты достигают высоких успехов как в учебе, так и в научно-исследовательской работе: являются призерами Всероссийских и университетских конкурсов научных работ студентов, участниками предметных олимпиад и олимпиад по специальным дисциплинам различных уровней, конкурса «Лауреат Премии Государственной Думы Томской области, грантов по федерально-целевым программам, стипендиатами государственной корпорации «Росатом», Томского атомного центра, Ученого Совета ТПУ, медалистами в номинации «За заслуги перед Томским политехническим университетом» и т.п.

Значительно возросла академическая мобильность студентов. Стажировку и обучение в зарубежных университетах и научных центрах прошли студенты кафедры: Калашников А. - г. Хельбен (Бельгия) и г. Калхам (Великобритания); Коптелов С. - г.Ницца (Франция); Каменщиков И. - г. Вена (Австрия); Михайлов В. г. Ржеж и Прага, (Чехия); Свиридов О. г. Вена (Австрия) и г. Шербур, (Франция); Оздиев А. г. Карлсруэ (Германия); Продан Ф. г. Карлсруэ (Германия); Анистратов П. г. Страсбург (Франция) и г. Ржеж (Чехия); Медведев Д. г.Олборг (Дания); Корчуганова Т. г. Карлсруэ (Германия); Смекалин П. г. Карлсруэ (Германия).

Институт прикладных исследований и технологий г. Карлсруэ (Германия) стал постоянным местом производственной и преддипломной практик студентов кафедры.

Образовательно-научная лаборатория "Конструирование электроники и автоматики технологических процессов"

Ярким подтверждением эффективности работы кафедры является высокий и с каждым годом возрастающий спрос на ее выпускников. В настоящее время кафедра находится в прямых договорных отношениях по целевой подготовке специалистов с высшим образованием с основными предприятиями, организациями, научно-исследовательскими институтами Госкорпорации "Росатом". И других отраслей промышленности. Сегодня количество заявок от предприятий и научно-исследовательских организаций на молодых специалистов специальности «Электроника и автоматика физических установок» в 4-5 раз превышает их выпуск. Большую организационную работу по связям с предприятиями и трудоустройству молодых специалистов проводят доцент Дядик В.Ф., зав. лабораторией Отавина Т.К. Благодаря их систематической и целенаправленной работе кафедра эффективно решает проблемы предоставления студентам мест производственных и преддипломных практик, а также трудоустройства своих выпускников.

В.Ф. Дядик учит молодежь

На кафедре эффективно работает система подготовки кадров высшей квалификации. Докторанты Ливенцов С.Н. в 2005, а Горюнов А.Г. в 2012 году защитили докторские диссертации. Продуктивно работает над докторской диссертацией доцент Павлов В.М. За последние 10 лет десять аспирантов кафедры: Горбаненко О.А. и Горюнов А.Г. в 2006 г.; Драпико Е.А. - в 2007 г.; Вильнина А.В. и Ливенцова Н.В. в 2008 г.; Чурсин Ю.А. в 2009 г. Байдали С.А., Козин К.А. и Обходский А.В. - в 2010 г., Егорова О.В. - в 2013 г. защитили кандидатские диссертации.

На протяжении многих лет кафедра ЭАФУ регулярно занимает 1-2-е места в рейтинге родственных специальностей технических и технологических вузов России.

Таким образом, кафедра, сохраняя достижения и традиции прошлых лет, продолжает готовить специалистов, отвечающим современным требованиям, уверенно ориентирующихся в сложных вопросах своей специальности и способных занять достойное место в условиях рыночной экономики.

Сотрудники кафедры 2014

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ

ЛИВЕНЦОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ заведующий кафедрой, профессор, д.т.н.

Окончил ТПУ в 1978 г. Работал старшим научным сотрудником, заведовал отраслевой лабораторией «Комплекс», доцентом. Руководит научной работой группы сотрудников по ряду договоров с предприятиями атомной отрасли по автоматизации технологических процессов ядерного топливного цикла. Отличник химической промышленности, имеет более 100 научных и методических публикаций, 4 патента, 3 учебных пособия. Ведущий преподаватель по курсам: «Электрические элементы автоматических систем управления», «Цифровые системы управления», «Электроника и микроэлектроника». Председатель профбюро ФТФ. Под его руководством подготовлено 2 кандидата наук, руководит 2 аспирантами.

ДЯДИК ВАЛЕРИЙ ФЕОДОСИЕВИЧ доцент кафедры, к.т.н., помощник заведующего кафедрой по внешним связям, заведующий кафедрой с 1989 по 2004 год

Окончил ТПУ в 1963г. С 1963г. и по настоящее время работал м.н.с НИЧ, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом.

Область научной специализации: автоматизированные системы управления технологическими процессами ядерного топливного цикла. Основатель научной школы по данному направлению на кафедре ЭАФУ. Имеет более 200 научных и методических публикаций, 7 изобретений, 8 учебных пособий. Почётный работник высшего профессионального образования РФ, отличник химической промышленности России. Ведущий преподаватель по курсам: «Теория автоматического управления», «Статистические методы контроля и управления». Автор двух электронных учебников по названным курсам. Под его руководством подготовлено 10 кандидатов наук, руководит 2 аспирантами.

КАРНАЧУК ВИКТОР ИВАНОВИЧ доцент кафедры, к.т.н., помощник заведующего кафедрой по организации междисциплинарного экзамена, заведующий кафедрой с 1976 по 1989 год

Окончил ТПУ в 1961г. Работал старшим преподавателем, доцентом, заместителем декана. Область научной специализации: системы автоматического управления ядерными реакторами. Имеет 56 научных трудов и 2 изобретения по данному направлению, 2 учебных пособия. Ветеран атомной промышленности. Ведущий преподаватель по курсам: «Теория автоматического управления», «Автоматическое управление ядерными реакторами», «Адаптивные системы управления». Автор двух электронных учебников по названным курсам.

ГОРЮНОВ АЛЕКСЕЙ ГЕРМАНОВИЧ доцент кафедры, д.т.н.

С отличием окончил ТПУ в 2003 г. В 2006 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2012 г. - докторскую по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отрасли – атомная промышленность)». Область научной специализации: микропроцессорная техника и ее применение в АСУ ТП, силовая электроника, электроприводы, математическое моделирование, оптимизация и автоматизация технологических процессов. Имеет более 100 научных и учебно-методических работ. Ведущий преподаватель по курсам: «Микропроцессорные системы», «Телеконтроль и телеуправления».

БАДРЕТДИНОВ ТАХИР ХАНАФЕЕВИЧ доцент, к.т.н.

Окончил ТПУ в 1982 году. Работал научным сотрудником СНИИГГиМС, заместителем генерального директора ПО «Контур». Является соавтором 7 научных трудов. Ведущий преподаватель по курсам: «Системы автоматического управления», «Математическое моделирование», «Электротехника и электроника».

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ

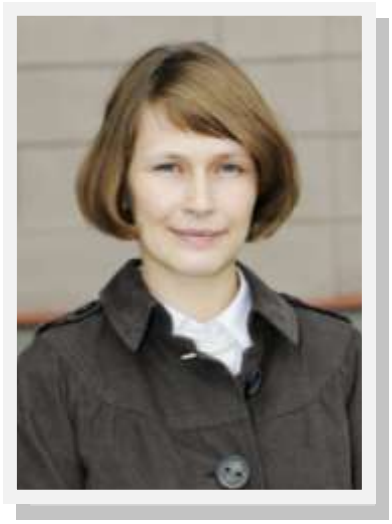
БАЙДАЛИ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ доцент, к.т.н., заместитель проректора по научной работе и инновациям

С отличием окончил ТПУ в 2007г., награжден бронзовой медалью и дипломом «За заслуги перед Томским политехническим университетом». Область научной специализации: математическое и компьютерное моделирование, автоматизация технологических процессов ядерного топливного цикла. Является соавтором 63 научных работ, в том числе 4 патентов на полезную модель, 8 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, 12 статей в журналах из перечня ВАК. Является директором малого инновационного предприятия ООО «ОСТом», созданного для развития и коммерциализации научно-технических разработок кафедры. Ведущий преподаватель по курсу «Системы управления химико-технологическими процессами». С 2012 года заместитель проректора по научной работе и инновациям.

ВИЛЬНИНА АННА ВЛАДИМИРОВНА доцент, к.т.н., ответственная за учебно-воспитательную работу.

Окончила ТПУ в 2003г. В 2008 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отрасли – атомная промышленность)». Область научной специализации: автоматизация технологических процессов ядерного топливного цикла. Имеет в соавторстве 18 научных труда, 4 статьи, 1 учебно-методическое пособие, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Ведущий преподаватель по курсам: «Информатика» и «Системы управления химико-технологическими процессами».

ЕГОРОВА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА старший преподаватель кафедры, к.т.н.



Окончила с отличием ТПУ в 2004 г. В 2013 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отрасли – атомная промышленность)». Область научной специализации: математическое моделирование и автоматизация технологических процессов ядерного топливного цикла. Является соавтором 49 научных и учебно-методических работ, в том числе 4 учебно-методических работ, 9 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, 2 патента. Ведущий преподаватель по курсам: «Дискретная математика» и «Информатика».

КОЗИН КИРИЛЛ АНДРЕЕВИЧ доцент, к.т.н., ответственный за НИРС

Окончил Ульяновский государственный университет, физико-технический факультет в 2002 г. В 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отрасли – атомная промышленность)». Область научной специализации: математическое моделирование, автоматизация технологических процессов химических производств. Является соавтором 42 научных и учебно-методических работ, в том числе, 5 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, 3 патента. Ведущий преподаватель по курсам: «Математическое моделирование», «Адаптивные системы управления».

ЛИВЕНЦОВА НИНА ВЛАДИМИРОВНА доцент, к.т.н., ответственная за повышение квалификации сотрудников

Окончила ТПУ в 2003г. В 2008 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отрасли – атомная промышленность)». Область научной специализа-

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ

ции: автоматизация технологических процессов производств ядерного топливного цикла. Является соавтором 53 научных и учебно-методических работ, в том числе 4 учебно-методических работ, 9 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, 2 патента. Ведущий преподаватель по курсам:: «Цифровые системы управления», «Эргономика в научных презентациях», «Творческий проект».

ОБХОДСКИЙ АРТЕМ ВИКТОРОВИЧ доцент кафедры, к.т.н., ответственный по менеджменту качества

Окончил ТПУ в 2005 г. Область научной специализации: проектирование информационно-измерительных систем и современных АСУТП. Является автором 42 научных трудов. Ведущий преподаватель по курсам: «Современные электрофизические установки» и «Информационные технологии». Участвует в проектах по созданию систем автоматизации экспериментов для исследовательских физических установок.

ПАВЛОВ ВАДИМ МИХАЙЛОВИЧ доцент кафедры, к.т.н.

Окончил ТПУ в 1989г. Работал старшим преподавателем, доцентом. Руководит группой сотрудников по проектам автоматизации научных исследований на экспериментальных физических установках. Область научной специализации: автоматизация технологических процессов и физических экспериментов, математическое и программное обеспечение автоматизированных систем. Имеет более 70 научных трудов. Под его руководством подготовлено 3 кандидата наук. Ведущий преподаватель по курсам «Информатика», «Современные компьютерные технологии» и «Теория информации, и ее приложение в автоматизированных системах управления».

ТОТЬМЕНИНОВ МАРК ЕВГЕНЬЕВИЧ заведующий лабораторией, к.т.н.

Окончил ТПУ в 1962 г. Область научной специализации: Общая Теория Систем, Моделирование, Кибернетика, Оптимальное управление и Автоматизация сложных физических процессов ядерной технологии. Имеет более 70 научных трудов, 2 изобретения и 3 учебных пособия по данным направлениям. Ведущий преподаватель по курсам: «Автоматизация физических исследований», «Основы оптимизации в технике и управлении».

ЧУРСИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ доцент кафедры, к.т.н.

С отличием окончил ТПУ в 2007г., награжден бронзовой медалью и дипломом «За заслуги перед Томским политехническим университетом». Получил диплом III степени на конкурсе «лучший аспирант ТПУ 2009 года». В 2010 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отрасли – атомная промышленность)». Победитель университетского конкурса «Преподаватель года» 2010.

Область научной специализации: микропроцессорная техника и ее применение в АСУТП, компьютерное моделирование и автоматизация технологических процессов ядерного топливного цикла. Имеет более 80 научных трудов и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Ведущий преподаватель по курсам: «Микропроцессорная техника», «Телекоммуникации и Телеуправление», «Системы автоматизированного проектирования», «Электротехника и электроника», «Проектирование сложных программных систем».

БАЙДАЛИ ТАМАРА АЛЕКСЕЕВНА заведующая лабораторией кафедры, помощник зав. кафедрой по учебной и методической работе

Окончила ТПУ систем управления в 1976г. На кафедре работает с 1979г. в должности старшего инженера, младшего научного сотрудника, инженера - системотехника. Являлась исполнителем научно-исследовательских хоздоговорных и госбюджетных работ, обеспечивала

функционирование факультетского многотерминального вычислительного комплекса на базе ЭВМ СМ-2420. С 2003 по 2013 год являлась старшим преподавателем кафедры. Область научной специализации: автоматизированные системы управления. Является соавтором 20 научных и учебно-методических работ, в том числе 6 учебно-методических работ.

БАЙСТРУКОВ КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ старший преподаватель кафедры

Окончил ТПУ в 1989 г. Область научной специализации: методы и средства повышения эффективности АСУ ТП и АСНИ, применение SCADA-систем в проектировании АСУ ТП. Список научных и методических трудов имеет 115 наименования. Ведущий преподаватель по курсам «Автоматизированные системы управления в атомной промышленности» и «Автоматизация физических экспериментов». Участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ.

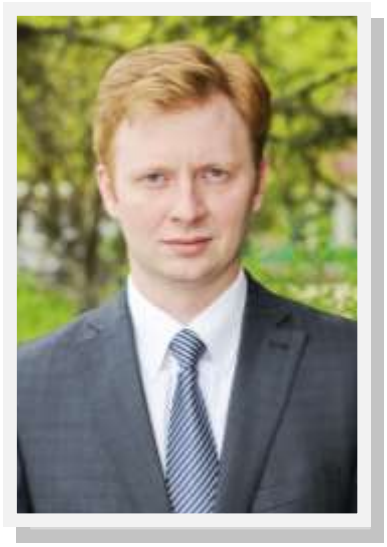
ГАРАНИН ГЕОРГИЙ ВИКТОРОВИЧ ассистент кафедры

Окончил ТПУ в 2000г. В 2003г. закончил аспирантуру при кафедре общей физики ТПУ. Область научных интересов: физика твердого тела; физические основы неразрушающих методов контроля. Соавтор 35 научных работ. Ведущий преподаватель по курсам: «Информатика», «Численные методы математического моделирования», «Вычислительная физика».

ДЕНИСЕВИЧ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ассистент, ответственный за набор студентов на 1 курс

Окончил ТПУ в 2010 г. Область научной специализации: математическое и компьютерное моделирование, автоматизация технологических процессов ядерного топливного цикла. Является соавтором 29 научных работ, в том числе 3-х свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 учебного пособия. С 2013 г. является директором малого инновационного предприятия ООО «КТ-КОМПЛЕКС», созданного для развития и коммерциализации научно-технических разработок кафедры. Ведущий преподаватель по курсам: «Методы контроля технологических переменных ядерных энергетических установок», «Электротехническое материаловедение».

ЕФРЕМОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ ассистент кафедры



С отличием окончил ТПУ в 2007 г. Область научной специализации: АСУ ТП ядерного топливного цикла. Соавтор 43 научных работ, в том числе 3-х свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, и 3-х учебно-методических работ. Ведущий преподаватель по курсам: «Электротехника и электроника», «Электроника и микроэлектроника», «Теория графов и ее применение в проектировании сложных систем».

ЗЕЛЕНЕЦКАЯ ЕКАТЕРИНА ПЕТРОВНА ассистент кафедры

Окончила ТПУ в 2004г. Область научных интересов: автоматизированные системы управления производственными процессами. Имеет 6 научных публикации. Готовится к поступлению в аспирантуру. Ведущий преподаватель по курсу «Информатика».

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ

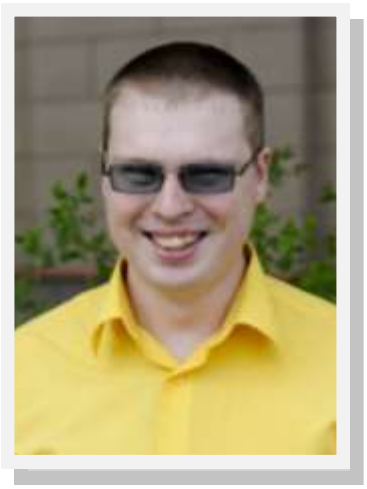
КРИНИЦЫН НИКОЛАЙ СТАНИСЛАВОВИЧ ассистент кафедры

С отличием окончил ТПУ в 2010 г., награжден бронзовой медалью и дипломом «За заслуги перед Томским политехническим университетом». Область научной специализации: математическое и компьютерное моделирование, автоматизация технологических процессов ядерного топливного цикла. Является соавтором 29 научных работ, в том числе 2-х свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, и 1-го учебно-методического пособия. Ведущий преподаватель по курсам: «Теория автоматического управления», «Средства автоматизации химического производства», «Теория вероятностей и математическая статистика».

КУДРЯВЦЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ассистент кафедры

Окончил ТПУ в 2001 г. Область научной специализации: автоматизация технологических процессов и физических экспериментов. Соавтор 24 научных работ, в том числе свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и 4 научно-технических отчета с государственной регистрацией. Ведущий преподаватель по курсам: «Методы обработки результатов измерений», «Современные компьютерные технологии». Разработал и внедрил в учебный процесс курсы «Автоматизированные системы физической защиты» и «Надежность технических систем и управление рисками». Участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ.

КУРОЧКИН ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ассистент кафедры

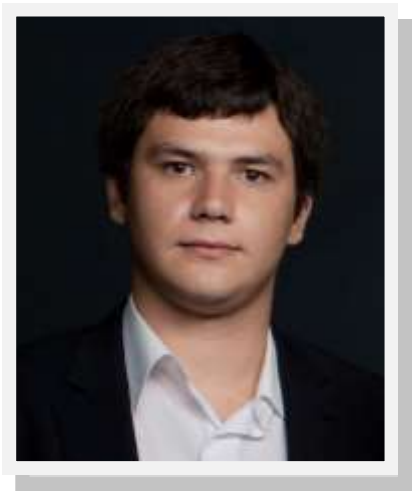


С отличием окончил ТПУ в 2011 г. Область научной специализации: программное обеспечение систем сбора данных и управления. Имеет 12 научных трудов в соавторстве, в том числе 3 научно-технических отчета с государственной регистрацией.

МЕЗЕНЦЕВ АНТОН АЛЕКСЕЕВИЧ инженер-проектировщик, ассистент кафедры

Окончил Томский ТПУ в 2007 г. Область научной специализации: проектирование центральных и местных пультов управления современных АСУТП, SCADA-программирование в АСУТП, проектирование и программирование прикладного программного обеспечения для систем автоматизации научных экспериментов. Является автором 12 научных трудов и 5-и учебно-методических работ, а также соавтором ряда работ. Ведущий преподаватель по курсам: «Современные компьютерные технологии», «Теория информации в приложениях к автоматизированным системам управления», «Компьютерное моделирование технологий и процессов».

МИХАЛЕВИЧ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ассистент кафедры



С отличием окончил ТПУ в 2012 г. Область научной специализации: математическое моделирование, теория автоматического управления. Соавтор 28 научных работ, в том числе 3-х свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ. Ведет преподавательскую работу по курсам «Оптимизация в технике управления», «Теория автоматического управления», «Адаптивные системы управления».

САВЕЛЬЕВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА преподаватель, программист кафедры

Окончила ТПУ в 1992 г. Область специализации: разработка и сопровождение баз данных, сопровождение web-сайта кафедры. Имеет 13 научных и учебно-методических трудов в соавторстве. Ведущий преподаватель по курсу «Информатика», является сотрудником центральной приёмной комиссии ТПУ.

ШАРНИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ ассистент кафедры

С отличием окончил ТПУ в 1999 г. Область научной специализации: измерительные и управляющие системы установок управляемого термоядерного синтеза, импульсная рефлектометрия плазмы. Имеет более 30 научных трудов по данному направлению. Ведущий преподаватель по курсам: «Модульные системы автоматизации физических экспериментов» и «САПР». Участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ.

АНТОНИ НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА инженер кафедры

Окончила ТПУ в 2007г. Работала инженером группы рентгенографии в ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор». На кафедре работает с 2011г. в должности инженера, а также инженером в отделе радиационной безопасности.

БАЙДАЛИ МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА инженер, помощник заведующего кафедрой

Окончила ТПУ в 2007г. Работала инженером-проектировщиком в компании ЗАО «ЭлеСи». На кафедре работает с 2009г. в должности инженера, помощника заведующего кафедрой по особо важным делам. Является заместителем начальника информационного отдела физико-технического института.

КАЧКИН АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ инженер кафедры

Окончил ТПУ в 2007 г. С 2008 г. Обучается в аспирантуре. Область научной специализации: системы автоматического управления технологическими процессами, системы управления источниками питания. Имеет 3 опубликованных научных работы и 6 работ в соавторстве. Участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ.

ЛИ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ программист

Окончил ТПУ в 2010 г. Область научной специализации: автоматизация технологических процессов и физических экспериментов. Участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ.

ЛОБЕС ЛЕОНИД АНАТОЛЬЕВИЧ инженер кафедры

Окончил ТПУ в 2012 г. Область научной специализации: автоматизация технологических процессов и физических экспериментов. Участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ.

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ

МЕРКУЛОВ СТЕПАН ВАДИМОВИЧ
инженер-проектировщик кафедры

Окончил кафедру Вычислительной Техники (ВТ АВТФ) Томского политехнического университета в 2000 г. Область научной специализации: создание аппаратных и программных средств для автоматизации физических установок с применением современных технологий компьютерного проектирования и микросхем высокой степени интеграции. Имеет 19 опубликованных в соавторстве работ и 1 патент на изобретение. Является ведущим преподавателем кафедры ВТ факультета Автоматики и вычислительной техники по курсам «Организация ЭВМ», «Микропроцессорные системы», «Методы проектирования систем логического управления», «Электротехника и электроника». Профессионально владеет системами проектирования электронных устройств PCAD, Quartus, AvrStudio, ASM. Активно участвует в международном проекте по созданию системы автоматизации экспериментов на термоядерной установке токамак КТМ в Казахстане.

МИХАЙЛОВ ВАСИЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ инженер-проектировщик

С отличием окончил ТПУ в 2013 г. Поступил в аспирантуру для защиты phd в «UJV Rez a. s.» (Институт Ядерной Физики Академии Наук Чешской Республики), г.Ржеж, Чехия. Область научной специализации: проектирование подсистем сбора и регистрации данных, проектирование и программирование прикладного программного обеспечения. Является соавтором 6 научных трудов.

НИКОЛАЕВ АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ
инженер-проектировщик

Окончил Томский политехнический университет в 2010г. После распределения работал инженером в ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" в г. Саров. На кафедре работает с 2013г. Область научной специализации: проектирование прикладного программного обеспечения, компьютерное моделирование. Участвует в хоздоговорных работах.

ОВЧИННИКОВ АНТОН ВИКТОРОВИЧ
инженер-проектировщик, аспирант

С отличием окончил Томский политехнический университет в 2007 г. Аспирант очного обучения. Область научной специализации: проектирование подсистем сбора и регистрации данных, проектирование и программирование прикладного программного обеспечения для систем автоматизации научных экспериментов. Является автором 2 научных трудов, а также 5 научных трудов в соавторстве. Ведет преподавательскую работу по курсам: «Теория информации в приложениях к автоматизированным системам управления».

ОТАВИНА ТАТЬЯНА КОНСТАНТИНОВНА
заведующая лабораторией кафедры

Окончила Томский педагогический институт в 1983 г. Работала инженером в ОАО "Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов", затем на Томском радиотехническом заводе инженером в Бюро охраны окружающей среды. На кафедре работает с 1987 г. Ответственная за работу с предприятиями, организацию производственных практик студентов и содействие трудоустройству выпускников Физико-технического института. За заслуги в подготовке инженерных кадров для предприятий атомной отрасли награждена почётной грамотой Госкорпорации "Росатом".

ПАКУЛЬСКИЙ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
электроник кафедры

На кафедре с 2008 г. занимается текущим техническим обеспечением лабораторных работ на кафедре.

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ №24 ЭАФУ

1 - ВЫПУСК 1960 ГОДА

Группа 0740

1. Винтизенко Игорь Георгиевич
2. Волынский Юрий Борисович
3. Дохин* Геннадий Семёнович
4. Карпов Сергей Романович
5. Крупицкий* Борис Леонтьевич
6. Моржаков Александр Степанович
7. Никулин Герман Николаевич
8. Скориков Николай Викторович
9. Субботин Владимир Германович
10. Улько Владимир Иванович
11. Шишлов Евгений Алексеевич
12. Чеча Андрей Аркадьевич
13. Яценко Виктор Григорьевич

2 - ВЫПУСК 1961 ГОДА

Группа 0750

14. Дмитриев Виктор Васильевич
15. Жогов Станислав Иванович
16. Михалев Сергей Павлович
17. Грдина Вячеслав Юрьевич
18. Карначук Виктор Иванович
19. Прекул Александр Феодосиевич
20. Хмелев Владимир Романович
21. Рылин Виктор Георгиевич
22. Суковатин Василий Гаврилович
23. Ряскин Юрий Георгиевич
24. Попов Иван Михайлович
25. Хомяков* Борис Андреевич
26. Яровой Геннадий Васильевич
27. Шадрин* Николай Николаевич
28. Васильев Владимир Георгиевич
29. Пуценко Виктор Иванович
30. Неволин Николай Дмитриевич
31. Зяпаров Эльдар Рахсилович
32. Бирицкий Владимир Васильевич
33. Наац Игорь Эдуардович
34. Сушко Николай Иосифович
35. Фофанов Владислав Сергеевич
36. Быков Рудольф Архипович

3 - ВЫПУСК 1962 ГОДА

Группа 0760

37. Анастасьев Виктор Сергеевич
38. Бехтер Анатолий Иванович
39. Добровольский Евгений Сергеевич
40. Елфимов Иван Михайлович
41. Зубков Юрий Николаевич
42. Конобеевский Виталий Алексеевич
43. Кузнецов* Виктор Борисович
44. Майков Тимофей Константинович
45. Минаев Игорь Георгиевич
46. Мурашов Юрий Александрович
47. Попов Владислав Викторович
48. Полежаев Виктор Александрович
49. Посадский Юрий Михайлович
50. Рудских Василий Кузьмич
51. Реймаров Геннадий Александрович
52. Сивов Юрий Александрович
53. Тимонин Владимир Ильич
54. Тотьменинов Марк Евгеньевич
55. Фомин Юрий Михайлович
56. Янкелевич Юзеф Бенционович

4 - ВЫПУСК 1963 ГОДА

Группа 0770

57а. Афонин Петр Антонович
57. Баюклин Василий Федорович
58. Александров Владимир Александрович
59. Воробьев Геннадий Павлович
60. Гобов Александр Львович
61. Галошин Валерий Демьянович
62. Дядик Валерий Феодосиевич
63. Иванов Вячеслав Александрович
64. Князев Борис Николаевич
65. Минаев Сергей Михайлович
66. Маловичко Михаил Михайлович
67. Овсицер Олег Леонидович
68. Плешков Владимир Дмитриевич
69. Петрицкий Евгений Петрович
70. Потапенко* Павел Тимофеевич
71. Прокофьев Юрий Григорьевич
72. Осипенко Валерий Петрович
73. Розин Александр Николаевич
74. Ольшанский Валерий Петрович
75. Сидоренко Владимир Георгиевич
76. Смирнов Владимир Викторович
77. Старцев Юрий Николаевич
78. Савельев Леонид Яковлевич
79. Фот Анатолий Петрович
80. Шолухов Вадим Иванович

5 - ВЫПУСК 1964 ГОДА

Группа 0780

81. Артемов Виктор Александрович
82. Борболин Александр Андреевич
83. Бугин Юрий Денисович
84. Дурновцев Василий Яковлевич
85. Иванов Юрий Константинович
86. Колесниченко* Олег Андреевич
87. Ковалев Павел Сергеевич
88. Кожевников Анатолий Владимирович
89. Кручинин Валерий Юрьевич
90. Лиленко Виктор Алексеевич
91. Лило* Владимир Николаевич
92. Минин Валентин Иванович
93. Мирхайдаров Анатолий Хакимьянович
94. Прасолов Владимир Николаевич
95. Петров* Аралий Петрович
96. Терехин Константин Викторович
97. Флюстиков Юрий Иванович
98. Цыганков Владимир Васильевич
99. Шатилов Николай Григорьевич
100.Ясельский* Владимир Карпович

6 - ВЫПУСК 1965 ГОДА

Группа 079-1

101. Арсентьев Вячеслав Николаевич
102. Болбот Анатолий Каземирович
103. Винокуров Владимир Алексеевич
104. Горемыкин Виктор Григорьевич
105. Дроздов Лев Николаевич
106. Дусенко Владимир Николаевич
107. Долгих Евгений Алексеевич
108. Золотой Леонид Федорович
109. Куликов Николай Иванович
110. Петруничкин Владимир Михайлович
111. Подстрижных Тамара Александровна
112. Стоянов Виктор Иванович
113. Самборский Петр Алексеевич
114. Скрипченко Владимир Константинович
115. Селиневич Виктор Михайлович
116. Сутулов Анатолий Гаврилович
117. Свириденко Евгений Николаевич
118. Тарасов* Геннадий Павлович
119. Шариков Виктор Иванович
120. Шугуров Рубин Сафиевич
121. Шенцев Владимир Тихонович
122. Беркетов Юрий Петрович

Группа 079-2

123. Аржанников Владимир Андреевич
124. Астапенко Валерий Степанович
125. Акулов Виталий Владимирович
126. Бодиев Анатолий Бимбаевич
127. Горелов Валерий Павлович
128. Горовой Юрий Григорьевич
129. Гончаров Владимир Борисович
130. Демин Евгений Григорьевич
131. Когут Юрий Петрович
132. Старцев Геннадий Андрианович
133. Попов Николай Григорьевич
134. Соков Геннадий Владимирович
135. Шапошников Владимир Андреевич

7 - ВЫПУСК 1966 ГОДА

Группа 070-1

136. Абанькин Александр Константинович
137. Антанович Виктор Георгиевич
138. Багин Виктор Васильевич
139. Волков Геннадий Иванович
140. Дядик Владимир Феодосьевич
141. Каплун Валерий Петрович
142. Карих Вадим Сергеевич
143. Лаферов Анатолий Николаевич
144. Никитин Аркадий Иванович
145. Орешко Анатолий Иванович
146. Рюмин Владимир Васильевич
147. Сесь Виктор Иванович
148. Семидоцких Петр Степанович
149. Ситников Юрий Анатольевич
150. Сидоренко Игорь Константинович
151. Тришевский Валерий Андреевич
152. Чулков Сергей Александрович
153. Шимков Анатолий Геннадьевич

Группа 070-2

154. Абрамов Владимир Александрович
155. Бартенев Валерий Петрович
156. Васьковский Иван Кириллович
157. Горбов Дмитрий Васильевич
158. Голубев* Олег Петрович
159. Долженко Леонид Федотович
160. Зимняков Евгений Петрович
161. Завьялов Александр Васильевич
162. Збаращенко Виталий Геннадьевич

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ №24 ЭАФУ

163. Кусиков Владимир Георгиевич
164. Костин Борис Семенович
165. Кокин Александр Георгиевич
166. Колесников Дмитрий Михайлович
167. Кофанов Вячеслав Герасимович
168. Козлов Александр Александрович
169. Казимиров Александр Михайлович
170. Максимов Борис Михайлович
171. Макиенко Эдуард Васильевич
172. Пронников Валерий Викторович
173. Середин Анатолий Афанасьевич
174. Тарбаковский Валерий Абрамович
175. Цой Юрий Алексеевич
176. Шоробовецкий Владимир Петрович
177. Жуковский* Валерий Трофимович
178. Вдовиченко Валерий Викторович
179. Шокало Григорий Иванович
180. Шилов* Николай Васильевич
181. Ярыгин Евгений Владимирович

Группа 070-4

182. Буянов Виктор Михайлович
183. Вагин Виктор Михайлович
184. Горбенко Юрий Васильевич
185. Денисов Владимир Герасимович
186. Жуматанова Бикимол 3
187. Завернин Владимир Павлович
188. Коровченко Геннадий Александрович
189. Кожуховский Валерий Иванович
190. Лашук Владимир Евгеньевич
191. Лисицын Владимир Петрович
192. Матонин Леонид Михайлович
193. Мамыров Ибрагим Маулетханович
194. Мазурова Лариса Алексеевна
195. Никитин Михаил Михайлович
196. Одинцова Евдокия Минеевна
197. Пырсиков Борис Романович
198. Синицын Валерий Кириллович
199. Челышев Генри Валентинович
200. Шушарин Владимир Дмитриевич

8 - ВЫПУСК 1967 ГОДА

Группа 071-2

201. Акимочкин Владимир Викулович
202. Аврускин Марк Авраамович
203. Бартенев Валерий Петрович
204. Агафонов Евгений Васильевич
205. Аникеев Владислав Андреевич
206. Веренич Александр Петрович
207. Вострокнутов Владимир Алексеевич
208. Васин Николай Григорьевич
209. Ганза Евгений Алексеевич
210. Давыдов Владимир Петрович
211. Домбровский Анатолий Валентинович
212. Зубков Юрий Герасимович
213. Забелин Юрий Владимирович
214. Изергин Михаил Алексеевич
215. Карандашев Анатолий Прокопьевич
216. Кривенко Александр Иванович
217. Кононов Валерий Алексеевич
218. Леус Виктор Кириллович
219. Ладнер Владимир Александрович
220. Лихачев Адик Григорьевич
221. Мещев Борис Васильевич
222. Молоков Борис Михайлович
223. Нагорный* Геннадий Петрович
224. Нестеров Валентин Павлович
225. Орлов Анатолий Васильевич
226. Пурим Анатолий Михайлович
227. Рязанов* Валерий Иванович
228. Ремезов Александр Евгеньевич
229. Харин Петр Васильевич
230. Чижиков Александр Степанович
231. Якимов Виктор Николаевич

Группа 071-3

232. Барабаш Александр Васильевич
233. Быков Александр Александрович
234. Волков Владимир Федорович
235. Громов Юрий Александрович
236. Дубровин Юрий Михайлович
237. Курашев Анатолий Семенович
238. Кузмичев Валерий Иванович
239. Крюков Владимир Иванович
240. Кириенко Владимир Федорович
241. Кофанов Владимир Иванович
242. Кожухов Владимир Афанасьевич
243. Качкан Борис Ефимович
244. Манин Валентин Иванович
245. Москович Изя Лейбович
246. Осипенко Юрий Павлович
247. Савинов Анатолий Павлович
248. Снегирев Евгений Григорьевич
249. Соловьев Валерий Иванович
250. Семушин Анатолий Егорович
251. Нечаева* Нинель Гавриловна
252. Ченцов Геннадий Михайлович
253. Шевчук Валентин Павлович
254. Щебетун Иван Дмитриевич
255. Эм Григорий Петрович

9 - ВЫПУСК 1968 ГОДА

Группа 072-1

256. Белкин Николай Николаевич
257. Баюклин Виктор Федорович
258. Беляченко* Юрий Федорович
259. Власкин* Владимир Павлович
260. Возьмитель Вячеслав Михайлович
261. Войлошников Валерий Алексеевич
262. Войлошникова Людмила Григорьевна
263. Блохин Геннадий Степанович
264. Газарян Григорий Степанович
265. Гузенко Сергей Тимофеевич
266. Егошин Иван Николаевич
267. Зубаков Юрий Федорович
268. Исиченко Александр Иванович
269. Лескин Виктор Анатольевич
270. Меркулов Владимир Александрович
271. Морозов Борис Александрович
272. Орлов Вячеслав Иванович
273. Поденок* Валерий Иванович
274. Павлов Владимир Константинович
275. Салтанов Виктор Андреевич
276. Солодовников Евгений Семенович
277. Турунтаев Борис Петрович
278. Удэ Эдуарт Альбертович
279. Филатов Назар Викторович
280. Черняев Анатолий Иванович
281. Шишлов Виктор Иванович
282. Шолохов Борис Евгеньевич
283. Дзюба Юрий Иванович
284. Яковлев* Модест Романович
285. Кутлиметов Рамиль Тауфикович
286. Зиновенко Александр Михайлович
287. Власкин Юрий Павлович

Группа 072-2

288. Буторин Иван Николаевич
289. Балберин Александр Леонидович
290. Бабич Борис Павлович
291. Буланов Юрий Васильевич
292. Виняр Леонид Ефимович
293. Горовой Анатолий Павлович
294. Долгов Николай Васильевич
295. Давыдов Лев Викторович
296. Ельсуков Владимир Васильевич
297. Забоев Валерий Константинович
298. Куликов Юрий Константинович
299. Киричук Анатолий Васильевич
300. Кононыхин Алексей Данилович
301. Кондратьев Михаил Иосифович
302. Липов Валерий Федорович
303. Лавренов Порфирий Петрович
304. Морозова Милина Семеновна
305. Пузанов Александр Петрович
306. Рубель Ярослав Васильевич
307. Старых Алексей Федорович
308. Сухинина Таисия Григорьевна
309. Ставицкий* Владислав Васильевич
310. Сливкин Александр Иванович
311. Трухин Юрий Васильевич
312. Тарасов Анатолий Яковлевич
313. Черненко Виктор Иванович
314. Холявин Владимир Федорович
315. Шашиль Юрий Григорьевич
316. Патлис Владимир Владимирович
317. Гальченко Валерий Григорьевич

10 - ВЫПУСК 1969 ГОДА

Группа 073-1

318. Вялых Анатолий Григорьевич
319. Гутман Людмила Михайловна
320. Гутман Владимир Нисонович
321. Гефсиманский Евгений Петрович
322. Гуров Владимир Иванович
323. Григоренко Александр Петрович
324. Голованов Валерий Ефимович
325. Доровских Борис Васильевич
326. Дутов Александр Васильевич
327. Ишмухаметов Марсель Зайдетдинович
328. Иванков Иван Демьянович
329. Конышев Александр Николаевич
330. Куликов Олег Васильевич
331. Левчановский Феодосий Васильевич
332. Морозов Геннадий Прокопьевич
333. Медведев Валерий Васильевич
334. Опалев Александр Григорьевич
335. Попов Виктор Владимирович
336. Пилюгин Юрий Васильевич
337. Севрюков* Борис Васильевич
338. Сутырин Сергей Васильевич

339. Суханов Михаил Сергеевич
340. Талов Валентин Иванович
341. Черцов* Альберт Анафимович
342. Хухряков Александр Сергеевич
343. Шалимова Людмила Николаевна
344. Филатова Наталья Айзиковна
345. Сергеев Анатолий Петрович
346. Волков Анатолий Николаевич
347. Виноградов Валерий Николаевич

Группа 073-2

348. Буевич Нелли Леонидовна
349. Бунос Василий Николаевич
350. Будько Людмила Семеновна
351. Гулин Владимир Андреевич
352. Дедюхин Леонид Александрович
353. Епишенков Анатолий Константинович
354. Князева Людмила Ивановна
355. Князев Анатолий Николаевич
356. Кожемякин Юрий Григорьевич
357. Логинов Анатолий Федорович
358. Лазарев Николай Прокопьевич
359. Макшаков Иван Никонович
360. Малкеров Валерий Степанович
361. Мазур Петр Сергеевич
362. Москвин Владимир Сергеевич
363. Макаров Юрий Николаевич
364. Нечяев Валерий Михайлович
365. Плосконос Валерий Григорьевич
366. Переверзев Петр Артаманович
367. Раченков Станислав Поликарпович
368. Репешко Евгений Ильич
369. Расколенко Владимир Александрович
370. Самохина Тамара Михайловна
371. Скворцов Владимир Владимирович
372. Сеченов Эдуард Дмитриевич
373. Соловьев Сергей Александрович
374. Соломонов Николай Алексеевич
375. Стуликов Валентин Тимофеевич
376. Серебряков Александр Васильевич
377. Шведов Геннадий Николаевич
378. Юдин Евгений Захарович
379. Кувшинов Владимир Васильевич
380. Вореводин Юрий Михайлович
381. Сухоруков Юрий Антонович

11 - ВЫПУСК 1970 ГОДА

Группа 074-1

382. Андрюшечкин Алексей Николаевич
383. Бережной Виктор Яковлевич
384. Бражников Валерий Михайлович
385. Буболев Вячеслав Леонидович
386. Воропаев Юрий Николаевич
387. Дудин Николай Васильевич
388. Екимов Леонид Варламович
389. Еремина Вера Валерьяновна
390. Коротина Татьяна Евлогиевна
391. Коротин Владимир Александрович
392. Каратаев Юрий Афанасьевич
393. Кузьмин Владимир Александрович
394. Красилов Виктор Александрович
395. Мошненко Николай Алексеевич
396. Огородников Александр Сергеевич
397. Редченко Виктор Дмитриевич
398. Наумов Валерий Иванович
399. Семушкин Виктор Владимирович
400. Тихомиров Леонид Николаевич
401. Тарасов Виктор Иванович
402. Торгунаков Владимир Гаврилович
403. Шаула Владимир Михайлович
404. Шварц Зиновий Лазаревич
405. Шевелев Геннадий Ефимович
406. Швец Виктор Сергеевич
407. Бикбавов Рафик Ахметович

Группа 074-2

408. Абрамов Юрий Александрович
409. Бернгардт Владимир Дмитриевич
410. Береза Валентин Николаевич
411. Быкодоров Алексей Георгиевич
412. Вьюхин Виктор Иванович
413. Власов Виктор Иванович
414. Гаврилов Николай Васильевич
415. Ганзин Вадим Валерьевич
416. Киселев Виктор Андреевич
417. Колтаков Алексей Федорович
418. Молодыко Юрий Ростиславович
419. Мотуз Юрий Александрович
420. Неелов Сергей Михайлович
421. Нестеров Юрий Федорович
422. Нестеров Александр Степанович
423. Олеск Владимир Михайлович
424. Панкратов Владимир Григорьевич
425. Попов Николай Иванович
426. Пархоменко Александр Данилович
427. Рыбалкин Олег Михайлович
428. Смирнов Евгений Николаевич
429. Севрюкова Надежда Анатольевна
430. Сызранцев Валерий Алексеевич
431. Тихонов Юрий Сергеевич
432. Цой Виктор Семенович
433. Хрущев Геннадий Григорьевич
434. Шульгин Борис Николаевич
435. Еременко Михаил Николаевич

12 - ВЫПУСК 1971 ГОДА

Группа 075-1

436. Абрамов Евгений Григорьевич
437. Акименко Виктор Петрович
438. Волегов Анатолий Григорьевич
439. Жилин Геннадий Михайлович
440. Забелин Владимир Семенович
441. Изотов Петр Егорович
442. Кулаков Владимир Петрович
443. Прокофьев Иван Иванович
444. Пыжьянов Александр Владимирович
445. Ремезов Валерий Евгеньевич
446. Савилов Анатолий Павлович
447. Сидоренко Павел Константинович
448. Фомин Владимир Константинович
449. Шкуропацкий Александр Иванович

Группа 075-2

450. Анохин Николай Георгиевич
451. Алексеева Нина Михайловна
452. Анисимов Валерий Павлович
453. Афонченко* Владимир Иванович
454. Белов Геннадий Александрович
455. Геринг Геннадий Иванович
456. Гордеев Павел Петрович
457. Лихачев Юрий Дмитриевич
458. Макаров Виктор Иванович
459. Михайлов Александр Сергеевич
460. Павлов Вячеслав Кузьмич
461. Погорелов Владимир Иванович
462. Потапенко Геннадий Тимофеевич
463. Разумов Евгений Георгиевич
464. Сисин Александр Сергеевич
465. Смородин Юрий Иванович
466. Федоров Александр Евгеньевич
467. Хроменко Владимир Иванович
468. Чешневский Юрий Федорович
469. Щекотов Виктор Гаврилович
470. Якунин Валерий Павлович

13-ВЫПУСК 1972 ГОДА

Группа 0760

471. Аврускин Борис Авраамович
472. Баринов Александр Александрович
473. Бентхен Сергей Ильич
474. Бирюков Валерий Иванович
475. Белобородов Владимир Васильевич
476. Демко Николай Артемович
477. Киселева Вера Даниловна
478. Калайда Владимир Тимофеевич
479. Ким Леонид Антонович
480. Логинов Николай Федорович
481. Назаров Владимир Александрович
482. Пахонов* Геннадий Николаевич
483. Сосков Юрий Александрович
484. Осташевский Михаил Германович
485. Цой Анатолий Бон-Сунович
486. Чиков Александр Николаевич
487. Кулясова Любовь Васильевна
488. Центарюк Елизавета Константиновна
489. Шумовский Александр Владимирович
490. Шачнев Владимир Тихонович
491. Ларин Борис Михайлович
492. Говорухин Владимир Васильевич
493. Луговой Владимир Алексеевич

14 - ВЫПУСК 1973 ГОДА

Группа 077-1

494. Адаменко Виктор Федорович
495. Боюмолов Константин Викторович
496. Гузовский Владимир Алексеевич
497. Дубровин Олег Александрович
498. Кузнецов Анатолий Васильевич
499. Инговатова Ольга Сергеевна
500. Киселев Владимир Иванович
501. Кромин Вячеслав Петрович
502. Логутов Виктор Васильевич
503. Логутов Александр Васильевич
504. Михайлов Василий Алексеевич
505. Никулин Владимир Алексеевич
506. Нарожный Владимир Алексеевич
507. Падалко Владимир Николаевич
508. Толстихин Николай Алексеевич
509. Черкез Владимир Владимирович
510. Яловой Сергей Николаевич
511. Томчаков Валерий Казимирович
512. Пак Дюн Кен

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ №24 ЭАФУ

Группа 077-2

513. Бамбуров Николай Семенович
514. Водорезов Сергей Николаевич
515. Даньшин Валерий Николаевич
516. Ерахнович Владимир Карпович
517. Казанцев Валерий Николаевич
518. Комендантов Юрий Николаевич
519. Клесов Юрий Михайлович
520. Коротков Борис Романович
521. Кульжанов Болат Чаймурданович
522. Мучник Виктор Моневич
523. Обухов Сергей Алексеевич
524. Подлобный Михаил Дмитриевич
525. Синельников Александр Семенович
526. Сова Николай Федорович
527. Урын Антон Гаврилович
528. Храмцов Петр Семенович
529. Шин Гавриил Николаевич

15 - ВЫПУСК 1974 ГОДА

Группа 0780

530. Астафьев Евгений Георгиевич
531. Большаков Евгений Алексеевич
532. Горбатов Николай Сергеевич
533. Ерохина Ольга Николаевна
534. Золотухин Василий Петрович
535. Кодратьев Анатолий Мефодьевич
536. Михайлов Виктор Ильич
537. Насонов Сергей Георгиевич
538. Пилипенко Анатолий Иванович
539. Поляков Николай Петрович
540. Пустошилов Михаил Алексеевич
541. Росляков Анатолий Андреевич
542. Сапаргалиев Еркин Болатхонович
543. Сьянов Александр Николаевич
544. Терехов Сергей Васильевич
545. Шкуркина Валентина Михайловна

16 - ВЫПУСК 1975 ГОДА

Группа 0790

546. Бараулин Сергей Иванович
547. Вепрев Владимир Васильевич
548. Взоров Николай Николаевич
549. Бобровский Станислав Степанович
550. Заболотский Александр Григорьевич
551. Караев Николай Дзатеевич
552. Критонов Василий Дмитриевич
553. Колесников Александр Владимирович
554. Мартынов Михаил Григорьевич
555. Мазурчук Виктор Семенович
556. Мендельбаум Михаил Абрамович
557. Руднев Владимир Александрович
558. Лаврухова(Рудакова) Елизавета Павловна
559. Соляков Вячеслав Владимирович
560. Хмелева Татьяна Владимировна
561. Харин Александр Федорович
562. Шалманов Анатолий Павлович
563. Якубов Александр Сейтхалилович
564. Овсянников Валерий Александрович
565. Чуланов Николай Васильевич
566. Воровин Александр Васильевич

17 - ВЫПУСК 1976 ГОДА

Группа 0700

567. Бароха Александр Николаевич
568. Вологдин Леонид Афанасьевич
569. Горбаненко Олег Анатольевич
570. Зыков Александр Николаевич
571. Игнатьев Сергей Борисович
572. Кильмухаметов Илдар Халитович
573. Кудрявцев Борис Яковлевич
574. Куликов Юрий Владимирович
575. Кучеров Валерий Григорьевич
576. Матвиенко Василий Михайлович
577. Неприятель Виктор Данилович
578. Пельке Вальдемар Арнольдович
579. Пунсыкнамжилов Чимит-Цырен-Цырендоржиевич
580. Романенко Александр Иванович
581. Скобкарев Виктор Анатольевич
582. Юдин Юрий Викторович
583. Ярыгин Александр Петрович
584. Зенин Владимир Васильевич
585. Крывша Валерий Васильевич
586. Седоков Владимир Львович
587. Иванов Виктор Васильевич
588. Зайцев Александр Степанович

18 - ВЫПУСК 1977 ГОДА

Группа 0710

589. Абрамов Сергей Степанович
590. Асницкий Сергей Николаевич
591. Бардаков Леонид Тимофеевич
592. Бахтигареев Рамиль Галимович
593. Большаков Владимир Георгиевич
594. Ватлин Владимир Николаевич
595. Воробьева Вера Павловна
596. Горбунов Валерий Владимирович
597. Жаров Сергей Васильевич
598. Коренков Владимир Сергеевич
599. Коржов Владимир Николаевич
600. Мурхусаев Сергей Михайлович
601. Новак Владимир Леонидович
602. Перов Александр Михайлович
603. Перовский Владимир Леонидович
604. Огородников Виктор Сергеевич
605. Приходько Александр Анатольевич
606. Романцев Олег Георгиевич
607. Ушаков Александр Анатольевич
608. Хомухин Александр Анатольевич
609. Шильников Геннадий Владимирович
610. Шубкин Николай Георгиевич
611. Ситников Виталий Георгиевич

19 - ВЫПУСК 1978 ГОДА

Группа 0720

612. Бушмакин Валерий Александрович
613. Великанов Владимир Владимирович
614. Владимиров Сергей Иванович
615. Дмитриев Евгений Дмитриевич
616. Жилевский Николай Федорович
617. Калинкин Сергей Викторович
618. Костюченко Сергей Владимирович
619. Куприянов Сергей Борисович
620. Лиходед Сергей Васильевич
621. Лой Виталий Васильевич
622. Неелов Владислав Михайлович
623. Половинкин Сергей Васильевич
624. Поздеев Михаил Васильевич
625. Рябов Сергей Петрович
626. Сергутин Сергей Антонович
627. Светлов Игорь Анатольевич
628. Тагаков Виталий Владимирович
629. Школин Николай Иванович
630. Цыганов Борис Михайлович
631. Кириченко Константин Николаевич
632. Ливенцов Сергей Николаевич
633. Романчук Николай Дмитриевич
634. Чернецкая Людмила Михайловна

20 - ВЫПУСК 1979 ГОДА

Группа 0730

635. Бирюлин Алексей Петрович
636. Борушков Николай Романович
637. Дамбинов Жигжид Кубусгеевич
638. Колюжов Юрий Иванович
639. Кулжанов Даулет Шаймерденович
640. Кучеренко Александр Николаевич
641. Лукашев Евгений Венедиктович
642. Макерова Людмила Юрьевна
643. Мишаков Александр Павлович
644. Морозов Борис Прохорович
645. Пасечник Юрий Иванович
646. Работа Владимир Павлович
647. Ряшенцев Николай Васильевич
648. Шаманаев Александр Валентинович
649. Шубкин Владимир Георгиевич

21 - ВЫПУСК 1980 ГОДА

Группа 0740

650. Бороздин Сергей Геннадьевич
651. Вебер Александр Егорович
652. Жуков Александр Иванович
653. Зубов Сергей Вячеславович
654. Иванов Сергей Васильевич
655. Лапина Людмила Петровна
656. Ломакин Сергей Викентьевич
657. Лохтина Лилия Николаевна
658. Мещеряков* Александр Рюрикович
659. Пачгин Максим Борисович
660. Пинжин Евгений Павлович
661. Поликевич Андрей Валентинович
662. Тильзо Виктор Михайлович
663. Фризен Владимир Исаакович
664. Шкурин Евгений Викторович
665. Шишков Сергей Юрьевич
666. Русанова Динара Шавкатовна
667. Певзнер Алексей Лазаревич

22 - ВЫПУСК 1981 ГОДА

Группа 0750

668. Аверин Игорь Николаевич

669. Букреев Виктор Николаевич
670. Вихарев Владимир Михайлович
671. Герасимов Петр Васильевич
672. Гриднев Юрий Владимирович
673. Деревянко Виктор Владимирович
674. Жарков Александр Васильевич
675. Изварин Валерий Владимирович
676. Кочнев Александр Иванович
677. Мясников Сергей Иванович
678. Реймаров Александр Витальевич
679. Савкин Павел Петрович
680. Семченко Александр Степанович
681. Сычев Владимир Николаевич
682. Фроликов Сергей Михайлович
683. Нищенко Михаил Георгиевич

23 - ВЫПУСК 1982 ГОДА

Группа 0760

684. Бадретдинов Тахир Ханафеевич
685. Гаврилов Игорь Геннадьевич
686. Гаврилюк Игорь Анатольевич
687. Исупов Александр Иванович
688. Захаров Сергей Леонидович
689. Ермаков Валерий Кузьмич
690. Косткин Олег Николаевич
691. Кондратенко Анатолий Иванович
692. Ярошенко Виктор Владимирович
693. Логинова Людмила Васильевна
694. Макаров Олег Анатольевич
695. Мурашев Валерий Владимирович
696. Мухамедиев Эдхем Джихатович
697. Побожий Борис Борисович
698. Пчелинцев Александр Сергеевич
699. Сиротенко Владимир Анатольевич
700. Титов Юрий Анатольевич
701. Цхе Валерий Васильевич
702. Цыганенко Сергей Дмитриевич
703. Воинова (Червякова) Наталья Ивановна
704. Чертов Николай Валентинович
705. Решетников Юрий Владимирович
706. Козлов Валерий Анатольевич
707. Потуремский Георгий Александрович

24 - ВЫПУСК 1983 ГОДА

Группа 0770

708. Горохов Владимир Евгеньевич
709. Грищенков Александр Иванович
710. Емельянов Игорь Валерьевич
711. Мазаев Николай Григорьевич
712. Малашихин Николай Иванович
713. Павлов Сергей Александрович
714. Перов Николай Михайлович
715. Проскурин Павел Тимофеевич
716. Плужнов Владимир Георгиевич
717. Петухов Андрей Аркадьевич
718. Пыринов Андрей Юрьевич
719. Пыринов Аркадий Юрьевич
720. Самойлов Игорь Евгеньевич
721. Сафрыгин Александр Владимирович
722. Старцев Андрей Иванович
723. Штык Сергей Александрович
724. Чмола Людмила Дмитриевна
725. Чистякова Татьяна Евгеньевна
725. Каратаев Игорь Роальдович

25 - ВЫПУСК 1984 ГОДА

Группа 0780

726. Ан Виктор Федорович
727. Барков Евгений Леонидович
728. Воронова Елена Михайловна
729. Герасименко Андрей Михайлович
730. Галдобин Олег Владимирович
731. Деркач Николай Иванович
732. Доморов Сергей Николаевич
733. Звездин Сергей Иванович
734. Коньков Игорь Владимирович
735. Ковалев Владимир Макарович
736. Клыгин Евгений Александрович
737. Кузнецов Павел Александрович
738. Кулепетов Сергей Николаевич
739. Митрушкин Юрий Евгеньевич
740. Сенин Александр Викторович
741. Степанов Борис Павлович
742. Торушко Сергей Станиславович
743. Толстихин Александр Семенович
744. Рагулин Алексей Юрьевич
745. Щетинин Юрий Николаевич

26 - ВЫПУСК 1985 ГОДА

Группа 0790

746. Высоцкий* Олег Александрович
747. Долгих Павел Александрович
748. Вершинин Сергей Алексеевич
749. Горбуль Борис Николаевич
750. Иляскин Владимир Анатольевич
751. Клименко Владимир Владимирович
752. Коковкин Юрий Владимирович
753. Лазовский Александр Александрович
754. Миняков Юрий Алексеевич
755. Мошкин Григорий Викторович
756. Проскурнина Надежда Александровна
757. Прохорова (Шумилова) Елена Владимировна
758. Пашкеев Павел Анатольевич
759. Селезнев Владимир Алексеевич
760. Суворов Сергей Львович
761. Стожков Олег Владимирович
762. Сычев Юрий Михайлович
763. Семенов Афанасий Леонидович
764. Чигаркин Владимир Юрьевич
765. Черепанов Александр Николаевич
766. Шувалов Евгений Николаевич
767. Тонкошкуров Владимир Александрович
768. Шумилов Андрей Викторович
769. Шинкеев Михаил Леонидович
770. Шевченко Владимир Анатольевич

27 - ВЫПУСК 1986 ГОДА

Группа 0700

771. Александров Сергей Александрович
772. Алексеев Юрий Алексеевич
773. Анненков Дмитрий Юрьевич
774. Базан Олег Владленович
775. Беляев Юрий Александрович
776. Зленко Геннадий Борисович
777. Ивасенко Сергей Владимирович
778. Кривчер Олег Иванович
779. Корсиков Николай Тимофеевич
780. Кузьмин Сергей Владимирович
781. Литвинович Андрей Михайлович
782. Миронников Александр Александрович
783. Невежин Олег Иванович
784. Осокин Сергей Александрович
785. Павлов Юрий Александрович
786. Рачков Василий Ларионович
787. Рузанов Юрий Владимирович
788. Рыжик Николай Николаевич
789. Синева Клара Яковлевна
790. Токарев Александр Юрьевич
791. Шалюгин Андрей Николаевич
792. Шкурихин Андрей Анатольевич
793. Мацкевич (Токарева) Ирина Августовна

28 - ВЫПУСК 1987 ГОДА

Группа 0710

794. Альджанов Саян Талгатбекович
795. Афанасьева Инесса Вячеславовна
796. Блохин Александр Леонидович
797. Глыбин Игорь Васильевич
798. Герцог Михаил Александрович
799. Домаев Андрей Владимирович
800. Кошелева Елена Валерьяновна
801. Кошелев Дмитрий Феликсович
802. Кабанов Владимир Юрьевич
803. Князев Анатолий Алексеевич
804. Мартыненко Елена Леонидовна
805. Можгинский Андрей Юрьевич
806. Муталов Рахматула Асатулаевич
807. Мирюк Андрей Михайлович
808. Пупышев Андрей Васильевич
809. Петренко Андрей Анатольевич
810. Соломкин Константин Александрович
811. Симонов Олег Федорович
812. Уралов Виктор Жоржович
813. Терещук Ирина Александровна
814. Трушков Александр Александрович
815. Шершнев Вячеслав Павлович

29 - ВЫПУСК 1988 ГОДА

Группа 0720

816. Второй Сергей Васильевич
817. Гаврилов Сергей Фадеевич
818. Зеленко Петр Борисович
819. Касаткин Андрей Витальевич
820. Казаков Сергей Александрович
821. Лысенок* Андрей Алексеевич
822. Мамонтов Виктор Васильевич
823. Нуретдинов Ильдар Рифович
824. Прокопович Александр Александрович
825. Радченко Игорь Александрович
826. Рахимов Винер Уралович
827. Сигайло Андрей Валерьевич
828. Суханова Оксана Валерьевна
829. Сидоренко Николай Николаевич
830. Сараев Игорь Анатольевич
831. Скрипник Виктор Денисович
832. Суханов Сергей Юрьевич

833. Трофимов Олег Адольфович
834. Танасейчук Константин Валерьевич
835. Черненков Игорь Валерьевич
836. Шестаков Василий Васильевич

30 - ВЫПУСК 1989 ГОДА

Группа 0730

837. Анохин Андрей Викторович
838. Ахмеджанов Олег Абрекович
839. Байков Руслан Шамильевич
840. Байструков Константин Иванович
841. Данилин Артем Евгеньевич
842. Кучеренко Олег Степанович
843. Колпаков Петр Геннадьевич
844. Кононенко Александр Иванович
845. Кудрявцев Анатолий Михайлович
846. Прохорова (Шишкина) Наталия Владимировна
847. Павлов Вадим Михайлович
848. Попов Валерий Викторович
849. Попов Юрий Анатольевич
850. Прокофьев Сергей Геннадьевич
851. Сесь Игорь Викторович
852. Сиденко Сергей Васильевич
853. Седнев Андрей Владимирович
854. Торушко Вадим Станиславович
855. Термер (Дурновцева) Марина Васильевна
856. Ухарская Виктория Станиславовна
857. Хромых Александр Иванович
858. Шишкин Валерий Семенович

31 - ВЫПУСК 1990 ГОДА

Группа 0740

859. Глазырин Сергей Александрович
860. Олейник Лариса Вадимовна
861. Еськина Ольга Алексеевна

32 - ВЫПУСК 1991 ГОДА

Группа 0750

862. Аверкина Ольга Николаевна
863. Ляховецкая* Ирина Владимировна
864. Ляховецкий Сергей Леонидович
865. Нейфельд Элита Гумаровна
866. Новиков Андрей Дмитриевич
867. Новикова Ольга Анатольевна

33 - ВЫПУСК 1992 ГОДА

Группа 0760

868. Ананичева Лада Сергеевна
869. Долгушина Лидия Викторовна
870. Коротков Виктор Юрьевич
871. Купри Андрей Николаевич
872. Мешков Анатолий Алексеевич
873. Платицин Сергей Владимирович
874. Прокопьев Игорь Владиславович
875. Савельева Елена Васильевна
876. Тоцкий Сергей Иванович
877. Тырылгин Александр Васильевич
878. Щербинин Иван Сергеевич
879. Шулиженко Светлана Евгеньевна

34 - ВЫПУСК 1993 ГОДА

Группа 0770

880. Астахова Илона Геннадьевна
881. Абашин Алексей Владимирович
882. Богомолов Дмитрий Владимирович
883. Бурмистров Вадим Николаевич
884. Кунерт Вячеслав Эдмундович
885. Крылов Александр Владимирович
886. Коробко Валентин Петрович
887. Мануйлов Олег Леонидович
888. Родионов Александр Геннадьевич
889. Шаповалов Юрий Викторович
890. Шипилов Василий Николаевич
891. Ягушкин Дмитрий Николаевич

35 - ВЫПУСК 1994 ГОДА

Группа 0781

892. Алмакаев Владимир Зюфарович
893. Андреев Сергей Олегович
894. Асхатов Рустем Алифович
895. Гайтанов Сергей Владимирович
896. Дорофеев Дмитрий Владимирович
897. Евсюков Алексей Александрович
898. Истомин Евгений Геннадьевич
899. Казимир Иван Николаевич
900. Конопля Дмитрий Владимирович
901. Кришталев Сергей Викторович
902. Оботуров Дмитрий Николаевич
903. Попилов Максим Олегович
904. Ребещенков Владимир Владимирович
905. Родыгин Вячеслав Александрович
906. Салихов Рашид Нуруллаевич
907. Тугарева Инна Анатольевна
908. Тугарев Александр Александрович
909. Цыганков Антон Александрович
910. Чугунов Евгений Вячеславович

Группа 0782

911. Аглиуллин Олег Робертович
912. Булкин Антон Владимирович
913. Василенко Игорь Стефанович
914. Исиченко Александр Александрович
915. Лукьянчук Евгений Валерьевич
916. Смирнов Вячеслав Владимирович
917. Супрунов Евгений Владимирович
918. Чепурнов Дмитрий Юрьевич
919. Хмелев Дмитрий Владимирович
920. Виняр Даниил Леонидович

36- ВЫПУСК 1995 ГОДА

Группа 0790

921. Горбунов Станислав Викторович
922. Дементьев Евгений Леонидович
923. Зубков Вадим Николаевич
924. Жумадилов Касым Шаймарданович
925. Козлов Николай Николаевич
926. Пернатий Александр Павлович
927. Прокудин Сергей Владимирович
928. Редекоп Дмитрий Генрихович
929. Роде Сергей Иванович
930. Светляков Лев Владимирович
931. Солоницын Дмитрий Васильевич
932. Сычева Ольга Валерьевна
933. Фатихов Ринат Минехазипович
934. Хлоповских Елена Александровна
935. Чертенков Владимир Юрьевич

37- ВЫПУСК 1996 ГОДА

Группа 0701

936. Архипов Алексей Владимирович
937. Бейгель Александр Гербертович
938. Вараксин Василий Владимирович
939. Евсеев Александр Георгиевич
940. Осипов Александр Иванович
941. Покровский Алексей Александрович
942. Русских Дмитрий Иванович
943. Старжинский Игорь Александрович
944. Стороженко Павел Анатольевич
945. Уйманов Сергей Владимирович
946. Шек Эдуард Платонович
947. Ямановский Юрий Александрович

Группа 0702

948. Агапов Сергей Николаевич
949. Галкин Алексей Владимирович
950. Козлов Сергей Евгеньевич
951. Левченко Игорь Юрьевич
952. Марахтанова Юлия Викторовна
953. Марчин Владимир Владимирович
954. Полупанов Сергей Иванович
955. Рыжков Павел Вениаминович
956. Свечников Алексей Владимирович
957. Соколов Игорь Викторович
958. Ухмылин Владимир Анатольевич
959. Числов Дмитрий Николаевич

38 - ВЫПУСК 1997 ГОДА

Группа 0710

960. Астахов Сергей Владимирович
961. Бакшеев Игорь Анатольевич
962. Блинов Алексей Сергеевич
963. Бугаенко Александр Анатольевич
964. Буравенков Игорь Евгеньевич
965. Вичканов Александр Сергеевич
966. Гожин Эдуард Эрнстович
967. Кузнецов Вадим Владимирович
968. Марков Николай Иванович
969. Муллов Константин Павлович
970. Новиков Александр Дмитриевич
971. Озеров Сергей Яковлевич
972. Портянка Александр Владимирович
973. Самсонов Дмитрий Викторович
974. Согуляк Андрей Анатольевич
975. Тучин Владимир Николаевич
976. Утков Александр Александрович
977. Жуков Алексей Тимофеевич

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ №24 ЭАФУ

39 - ВЫПУСК 1998 ГОДА

Группа 0720

978. Бучельников Алексей Вячеславович
979. Гордиенко Юрий Николаевич
980. Гофман Анатолий Зигмундович
981. Давыденок Александр Владимирович
982. Дынер Олег Федорович
983. Егоров Алексей Валерьевич
984. Емельянов Евгений Васильевич
985. Зятиков Андрей Викторович
986. Калашников Эдуард Анатольевич
987. Котов Евгений Владимирович
988. Леонов Дмитрий Евгеньевич
989. Логунов Алексей Александрович
990. Мезенцев Андрей Михайлович
991. Мясникова Оксана Владимировна
992. Некрасов Дмитрий Анатольевич
993. Новиков Александр Владимирович
994. Петров Руслан Владимирович
995. Посадский Борис Николаевич
996. Серегин Максим Владимирович
997. Судаков Василий Сергеевич
998. Усманов Тимур Тухтасинович
999. Чепин Денис Борисович

40- ВЫПУСК 1999 ГОДА

Группа 0730

1000. Андрейчик Алексей Владимирович
1001. Будкова Татьяна Николаевна
1002. Гановичев Дмитрий Алексеевич
1003. Звонова Анна Юрьевна
1004. Макеева Ирина Валерьевна
1005. Рехтин Родион Владимирович
1006. Савитский Алексей Петрович
1007. Савитский Олег Петрович
1008. Скерджев Максим Юрьевич
1009. Шагиев Станислав Александрович
1010. Шарнин Александр Викторович
1011. Шулико Михаил Александрович

41 - ВЫПУСК 2000 ГОДА

Группа 0740

1012. Алешин Денис Владимирович
1013. Баев Иван Викторович
1014. Баженов Алексей Сергеевич
1015. Бакиев Дилшод Шайимкульевич
1016. Вохминцева Елена Анатольевна
1017. Гаранин Георгий Викторович
1018. Головко Наталья Ильинична
1019. Горбаненко Станислав Олегович
1020. Драпико Евгений Анатольевич
1021. Казаков Юрий Анатольевич
1022. Калинина Ирина Витальевна
1023. Кожемякина Ирина Владимировна
1024. Матвеева Оксана Владимировна
1025. Протас Роман Викторович
1026. Сайдашев Дмитрий Ильдусович
1027. Турова Евгения Борисовна
1028. Тухватулина Галия Шамилевна
1029. Усманов Рафаэль Усманович
1030. Червяткин Максим Васильевич
1031. Шалманов Дан Анатольевич
1032. Рафиков Рамиль Равильевич

42 - ВЫПУСК 2001 ГОДА

Группа 0750

1033. Березин Владимир Викторович
1034. Гофман Ростислав Валерьевич
1035. Зыков Андрей Викторович
1036. Ковалев Евгений Олегович
1037. Лущаев Максим Александрович
1038. Небогин Андрей Владимирович
1039. Поляков Сергей Анатольевич
1040. Полякова Татьяна Александровна
1041. Старовойтенко Антон Анатольевич
1042. Стороженко Антон Анатольевич
1043. Сынкова Надежда Анатольевна
1044. Хвалин Максим Владимирович
1045. Хоменко Сергей Игоревич
1046. Чайка Павел Георгиевич
1047. Чернядьева Мария Валерьевна
1048. Шарафутдинов Алексей Фердаусович
1049. Шимко Евгений Владимирович
1050. Юсупова Фарида Расильевна
1051. Метыков Владимир Дмитриевич

43 - ВЫПУСК 2002 ГОДА

Группа 0761

1052. Громова Оксана Алексеевна
1053. Дружинин Дмитрий Александрович
1054. Калинин Евгений Анатольевич
1055. Резников Роман Александрович
1056. Стороженко Татьяна Григорьевна
1057. Тоцкий Владимир Викторович
1058. Федоров Сергей Владимирович
1059. Шекера Юлия Николаевна

Группа 0762

1060. Астанин Алексей Анатольевич
1061. Барсуков Дмитрий Леонидович
1062. Васильев Илья Константинович
1063. Дьяков Денис Владимирович
1064. Еремина Екатерина Геннадьевна
1065. Ештокин Дмитрий Сергеевич
1066. Кравцова Лада Сергеевна
1067. Крайденко Артем Иванович
1068. Кудрявцев Владимир Александрович
1069. Ляпунов Сергей Сергеевич
1070. Менаметов Тимур Рустемович
1071. Скосырский Алексей Юрьевич
1072. Торлин Денис Игоревич
1073. Холоша Андрей Юрьевич
1074. Шалкин Максим Владимирович

44 - ВЫПУСК 2003 ГОДА

Группа 0771

1075. Бобровская Екатерина Владимировна
1076. Вильнин Александр Даниилович
1077. Вильнина Анна Владимировна
1078. Горюнов Алексей Германович
1079. Гохвайс Вячеслав Владимирович
1080. Давыдова Алина Васильевна
1081. Киприн Евгений Александрович
1082. Малышев Евгений Юрьевич
1083. Петренко Григорий Андреевич
1084. Рогозный Дмитрий Геннадьевич
1085. Скирневская Анастасия Владимировна
1086. Сухарева Елена Васильевна
1087. Федотова Вилена Владимировна
1088. Цхе Алексей Викторович
1089. Чураков Николай Анатольевич
1090. Штумпф Нина Владимировна

Группа 0772

1091. Булгаков Александр Олегович
1092. Головко Анна Владимировна
1093. Давыдов Анатолий Юрьевич
1094. Двойнишников Александр Сергеевич
1095. Ейбог Максим Александрович
1096. Ливчин Антон Витальевич
1097. Певнев Кирилл Владимирович
1098. Саунова Татьяна Викторовна
1099. Соколова Екатерина Александровна
1100. Тихомирова Алла Леонидовна
1101. Черногривова Наталья Сергеевна

45 - ВЫПУСК 2004 ГОДА

Группа 0782

1102. Барсукова Евгения Николаевна
1103. Березовский Александр Геннадьевич
1104. Гнюсов Константин Сергеевич
1105. Губин Роман Игоревич
1106. Долгополов Никита Юрьевич
1107. Кулаков Алексей Сергеевич
1108. Кутергин Вадим Владимирович
1109. Меркулов Денис Александрович
1110. Мошкарев Андрей Александрович
1111. Онищук Сергей Анатольевич
1112. Парипко Михаил Владимирович
1113. Петров Павел Валерьевич
1114. Савкина Анастасия Владимировна
1115. Семенов Александр Владимирович
1116. Смирнов Денис Сергеевич
1117. Солдатов Ярослав Борисович
1118. Сьянов Андрей Александрович
1119. Феоктистов Дмитрий Сергеевич
1120. Царев Григорий Александрович
1121. Шатохин Сергей Анатольевич

Группа 0782

1122. Данилов Иван Валерьевич
1123. Долгих Александр Сергеевич
1124. Дубинин Олег Владимирович
1125. Заварзина Наталья Викторовна
1126. Зеленецкая Екатерина Петровна
1127. Литвинов Евгений Сергеевич
1128. Мирошников Вадим Анатольевич
1129. Молоков Андрей Борисович
1130. Нагайцева Ольга Викторовна
1131. Несмеянов Вадим Викторович
1132. Нестройный Василий Валериевич
1133. Резаева Юлия Федоровна
1134. Смирнов Денис Владимирович
1135. Тягельский Павел Викторович
1136. Федоров Никита Александрович

1137. Юдин Виталий Вячеславович

46 - ВЫПУСК 2005 ГОДА

Группа 0791

1138. Агафонов Андрей Евгеньевич
1139. Антони Ксения Михайловна
1140. Бурилин Максим Игоревич
1141. Емельянов Александр Валерьевич
1142. Епифанцев Андрей Валентинович
1143. Киреев Дмитрий Сергеевич
1144. Костюкович Владимир Михайлович
1145. Мезинов Антон Александрович
1146. Михалев Сергей Владимирович
1147. Обходский Артем Викторович
1148. Рыбинцев Валерий Олегович
1149. Рыбинцев Евгений Олегович
1150. Сачков Константин Алексеевич
1151. Солдатова Ольга Николаевна
1152. Топеха Виталий Борисович
1153. Федотов Евгений Владимирович
1154. Черепанов Андрей Владимирович

Группа 0792

1155. Востриков Александр Сергеевич
1156. Голобоков Юрий Николаевич
1157. Дмитриевский Алексей Юрьевич
1158. Долгих Наталья Константиновна
1159. Дубров Иван Алексеевич
1160. Жарков Сергей Юрьевич
1161. Капранова Татьяна Сергеевна
1162. Кичкильдинов Вильям Сабиржанович
1163. Купырин Николай Витальевич
1164. Купырина Татьяна Валерьевна
1165. Митюкевич Антон Павлович
1166. Попов Юрий Юрьевич
1167. Струбинская Екатерина Сергеевна
1168. Струбинский Данил Сергеевич
1169. Толмачев Дмитрий Владимирович
1170. Фролов Виктор Анатольевич

47 - ВЫПУСК 2006 ГОДА

Группа 0701

1171. Авдеев Андрей Александрович
1172. Байкалов Дмитрий Сергеевич
1173. Бурашов Тимофей Сергеевич
1174. Герасименко Александр Валерьевич
1175. Герасименко Марина Павловна
1176. Данилов Евгений Александрович
1177. Дронов Виктор Александрович
1178. Жабинский Дмитрий Владимирович
1179. Каратаев Олег Анатольевич
1180. Конарев Тимофей Сергеевич
1181. Корольков Андрей Анатольевич
1182. Кошкаров Александр Анатольевич
1183. Лаптев Андрей Дмитриевич
1184. Михайлов Павел Андреевич
1185. Селиванов Вадим Валериевич
1186. Торгаев Асет Турсынханович
1187. Чайка Виталий Геннадьевич
1188. Чайка Оксана Валерьевна

Группа 0702

1189. Арбузов Николай Алексеевич
1190. Бузмаков Андрей Владимирович
1191. Галиулин Марат Сергеевич
1192. Двойнишников Михаил Сергеевич
1193. Добрынин Алексей Владимирович
1194. Захаров Александр Анатольевич
1195. Козюлин Максим Евгеньевич
1196. Лейман Александр Васильевич
1197. Недбайлов Сергей Леонидович
1198. Погодин Александр Анатольевич
1199. Приходько Денис Сергеевич
1200. Романов Руслан Хасанович
1201. Росликова Ольга Николаевна
1202. Согрин Дмитрий Александрович
1203. Сьянов Антон Александрович
1204. Токаревских Сергей Петрович
1205. Филенков Святослав Игоревич
1206. Шишков Иван Сергеевич

48 - ВЫПУСК 2007 ГОДА

Группа 0711

1207. Борисов Михаил Юрьевич
1208. Герасименко Александр Геннадьевич
1209. Гуртуев Валентин Юрьевич
1210. Матафонов Евгений Андреевич
1211. Мелихов Станислав Евгеньевич
1212. Мисюков Михаил Владимирович
1213. Молчанова Мария Михайловна
1214. Овчинников Антон Викторович
1215. Перегудов Михаил Петрович
1216. Решетило Вячеслав Сергеевич
1217. Феоктистова Елена Вячеславовна
1218. Чернядьев Виталий Валерьевич
1219. Шалманов Дмитрий Анатольевич
1220. Ядрова Яна Вячеславовна

Группа 0712

1221. Байдали Сергей Анатольевич
1222. Борболин Данил Алексеевич
1223. Воробьев Александр Александрович
1224. Ефремов Евгений Викторович
1225. Иванов Константин Александрович
1226. Качкин Александр Георгиевич
1227. Козлова Людмила Анатольевна
1228. Ланкович Алексей Александрович
1229. Мезенцев Антон Алексеевич
1230. Мурин Максим Анатольевич
1231. Семина Ирина Викторовна
1232. Серебренников Александр Николаевич
1233. Скосырский Артем Юрьевич
1234. Ускова Марина Анатольевна
1235. Чурсин Юрий Александрович
1236. Шабаев Кирилл Владиславович
1237. Ефимов Никита Владимирович

49 -ВЫПУСК 2008 ГОДА

Группа 0721

1238. Белая Ирина Анатольевна
1239. Волков Михаил Владимирович
1240. Гребенщиков Алексей Александрович
1241. Данилкин Олег Юрьевич
1242. Дмитриенко Андрей Александрович
1243. Иванов Андрей Михайлович
1244. Исупов Андрей Сергеевич
1245. Казаченок Дмитрий Александрович
1246. Нефедов Александр Николаевич
1247. Парфенчиков Илья Сергеевич
1248. Патраков Алексей Юрьевич
1249. Углов Иван Сергеевич
1250. Фарафонов Дмитрий Сергеевич
1251. Фомин Денис Игоревич

Группа 0722

1252. Блохин Илья Николаевич
1253. Бобылев Константин Михайлович
1254. Воронов Максим Викторович
1255. Грищенков Сергей Владимирович
1256. Доронин Илья Владимирович
1257. Кругленко Данила Сергеевич
1258. Лю Михаил Игоревич
1259. Макаревич Андрей Леонидович
1260. Найденко Олег Дмитриевич
1261. Рудмин Вячеслав Андреевич
1262. Турецков Калин Валерьевич
1263. Коротков Павел Анатольевич
1264. Кузнецов Артем Константинович
1265. Рожков Максим Владимирович

50 - ВЫПУСК 2009 ГОДА

Группа 0731

1266. Барсуков Антон Сергеевич
1267. Бикмуллин Эльдар Амирович
1268. Давоян Андроник Эдуардович
1269. Давыдова Майра Касенбаевна
1270. Кутин Роман Андреевич
1271. Лищенко Антон Юрьевич
1272. Мартюков Павел Сергеевич
1273. Мезенцев Павел Петрович
1274. Миназутдинов Марат Сабирович
1275. Нагорнов Александр Сергеевич
1276. Павлов Михаил Александрович
1277. Равшанов Джамшид Муродович
1278. Тимофеев Алексей Юрьевич
1279. Томских Валерия Олеговна
1280. Чернов Андрей Николаевич
1281. Шавалиев Денис Данисович
1282. Шифанов Дмитрий Дмитриевич
1283. Эргашев Джамшид Хамидуллаевич
1284. Юрков Александр Сергеевич

Группа 0732

1285. Агапов Артем Анатольевич
1286. Алексеев Александр Александрович
1287. Амерканов Дмитрий Александрович
1288. Бадмаев Баир Викторович
1289. Валекжанин Роман Владимирович
1290. Волкирный Павел Владимирович
1291. Герасимов Эдуард Васильевич
1292. Дикалов Андрей Андреевич
1293. Жарина Виктор Викторович
1294. Жилевский Олег Николаевич
1295. Игнатова Софья Сергеевна
1296. Ливенцов Сергей Валерьевич

1297. Мативосов Роман Арсэнович
1298. Миронов Александр Юрьевич
1299. Перков Вячеслав Александрович
1300. Рязанов Антон Евгеньевич
1301. Тагильцев Сергей Николаевич
1302. Тимофеев Антон Александрович
1303. Хренков Антон Дмитриевич
1304. Эверт Михаил Юрьевич

51 - ВЫПУСК 2010 ГОДА

Группа 0741

1305. Беляков Антон Олегович
1306. Буланаков Алексей Васильевич
1307. Буравский Николай Васильевич
1308. Клименко Станислав Юрьевич
1309. Козленко Николай Андреевич
1310. Криницын Николай Станиславович
1311. Лобес Леонид Анатольевич
1312. Мальцев Максим Александрович
1313. Мишустин Евгений Васильевич
1314. Николаев Александр Валерьевич
1315. Носков Анатолий Андреевич
1316. Осадчих Антон Валерьевич
1317. Панов Кирилл Борисович
1318. Савкина Екатерина Владимировна
1319. Тутаев Евгений Николаевич
1320. Шадрин Антон Евгеньевич

Группа 0742

1321. Вигранeнко Михаил Игоревич
1322. Воронин Иван Георгиевич
1323. Гаджиев Евгений Валерьевич
1324. Герасименко Евгений Валерьевич
1325. Денисевич Александр Александрович
1326. Едреев Иван Анатольевич
1327. Кириллов Артем Николаевич
1328. Константинов Павел Павлович
1329. Кулдошов Ахмед Хикматович
1330. Леонов Павел Евгеньевич
1331. Непомнящих Михаил Владимирович
1332. Сипаков Станислав Александрович
1333. Соседов Евгений Александрович
1334. Сосновских Михаил Владимирович
1335. Старосельцев Антон Сергеевич
1336. Стасюк Даниил Евгеньевич
1337. Турецков Илья Валерьевич
1338. Чернаков Василий Сергеевич
1339. Шаталин Александр Викторович
1340. Шец Евгений Владимирович

52 - ВЫПУСК 2011 ГОДА

Группа 0751

1341. Калашников Александр Александрович
1342. Константинов Кирилл Викторович
1343. Куценко Кирилл Викторович
1344. Лабыкин Константин Алексеевич
1345. Лужанчук Яромир Валерьевич
1346. Попов Игорь Сергеевич
1347. Савиных Александр Анатольевич
1348. Самойкин Андрей Алексеевич
1349. Соловьев Анатолий Александрович
1350. Травянко Сергей Олегович
1351. Тюрин Максим Александрович
1352. Хренков Сергей Дмитриевич

Группа 0752

1353. Блинникова Анастасия Сергеевна
1354. Галанов Михаил Сергеевич
1355. Гейер Андрей Юрьевич
1356. Горохов Максим Владимирович
1357. Каргин Александр Анатольевич
1358. Коптелов Сергей Александрович
1359. Кочуров Александр Александрович
1360. Курочкин Владимир Александрович
1361. Покровский Сергей Александрович
1362. Соковых Вячеслав Андреевич
1363. Трубачеев Альберт Александрович
1364. Ли Алексей Михайлович

53 - ВЫПУСК 2012 ГОДА

Группа 0761

1365. Данилов Алексей Викторович
1366. Ерусаев Андрей Павлович
1367. Казагачев Денис Валерьевич
1368. Лысенок Андрей Владимирович
1369. Машкин Алексей Николаевич
1370. Михалевич Сергей Сергеевич
1371. Николаев Вадим Константинович
1372. Самусенко Шамиль Петрович
1373. Сазонова Ирина Одессеевна
1374. Тихомиров Дмитрий Андреевич

Группа 0762

1375. Биянов Алексей Валерьевич
1376. Вербицкий Антон Сергеевич
1377. Деревяшкин Михаил Васильевич
1378. Дорошевич Сергей Андреевич
1379. Захаров Алексей Викторович
1380. Лидовский Руслан Константинович
1381. Пономарев Данила Игоревич
1382. Попов Максим Викторович
1383. Савельев Никита Александрович
1384. Сачков Семен Алексеевич
1385. Федоров Роман Артурович

54 - ВЫПУСК 2013 ГОДА

Группа 0771

1386. Абанькин Анатолий Сергеевич
1387. Борисов Дмитрий Евгеньевич
1388. Елисеев Кирилл Алексеевич
1389. Малахов Артём Викторович
1390. Михайлин Кирилл Михайлович
1391. Мошкин Игорь Николаевич
1392. Пискорский Игорь Михайлович
1393. Саньков Антон Андреевич
1394. Свиридов Олег Александрович
1395. Симанчук Сергей Павлович
1396. Слепнев Родион Сергеевич
1397. Сусоев Игорь Геннадьевич
1398. Хохряков Василий Сергеевич
1399. Шенцов Константин Эдуардович
1400. Шеренгина Алена Андреевна
1401. Щеглов Дмитрий Сергеевич

Группа 0772

1402. Белянин Алексей Васильевич
1403. Гауэрт Анастасия Александровна
1404. Гладышев Илья Сергеевич
1405. Завьялов Артём Петрович
1406. Извекова Юлия Валерьевна
1407. Колмагоров Александр Юрьевич
1408. Кузеро Дмитрий Борисович
1409. Кузнецов Сергей Владимирович
1410. Логинов Вячеслав Анатольевич
1411. Маклаков Роман Эдуардович
1412. Миназутдинов Ренат Сабирович
1413. Михайлов Василий Сергеевич
1414. Мишанов Михаил Сергеевич
1415. Смолинов Алексей Юрьевич
1416. Фокин Никита Анатольевич
1417. Хасанов Иван Александрович
1418. Шелопугин Павел Сергеевич
1419. Щербань Артем Игоревич

55 - ВЫПУСК 2014 ГОДА

Группа 0781

1420. Биянова Анастасия Валерьевна
1421. Бурнашов Алексей Сергеевич
1422. Дудченко Николай Витальевич
1423. Евстифеев Дмитрий Александрович
1424. Итилигатор Андрей Евгеньевич
1425. Кубенский Илья Рудольфович
1426. Ленев Евгений Алексеевич
1427. Логунов Виктор Андреевич
1428. Митрофанов Иван Александрович
1429. Оздиев Али Хосенович
1430. Палагина Ольга Сергеевна
1431. Пшеничников Вадим Владимирович
1432. Скрицкий Артём Анатольевич
1433. Союменко Андрей Анатольевич
1434. Усов Николай Андреевич

Группа 0781

1435. Головина Юлия Юрьевна
1436. Егорова Ольга Сергеевна
1437. Надеждин Игорь Сергеевич
1438. Неверов Станислав Владиславович
1439. Присакар Анатолий Иванович
1440. Руднев Вячеслав Александрович
1441. Стрельцов Артём Игоревич
1442. Шевяков Иван Юрьевич
1443. Шец Артём Владимирович

До встречи на 65–летии!

География распределения выпускников