



Специальное издание к 50-летию кафедры “Автоматика и телекоммуникации”



ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УДК 378.4 (477.Б2) (09)

Специальное издание к юбилею кафедры «Автоматика и телекоммуникации» и Донецкого национального технического университета. - Донецк, ДонНТУ, 2010. – 64с., ил.

Издание посвящено 50-летию юбилею кафедры АТ и 90-летию юбилею ДонНТУ. Издание содержит информацию об истории кафедры АТ, ее достижениях, выпускниках, научных направлениях и людях, которые связаны с ней.

Редакционная коллегия: Турупалов В.В. (главный редактор)
Воропаева В.Я.

Редакторы: Бессараб В.И., Хорходин А.В.

© Донецкий национальный технический университет, 2010

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ

Кафедра автоматике и телекоммуникаций является одной из ведущих кафедр факультета «Компьютерных информационных технологий и автоматике» Донецкого национального технического университета. Кафедра АТ была организована в 1960 в ответ на потребности региона в специалистах по автоматике, телемеханике и вычислительной технике. Большую работу по созданию кафедры выполнил доцент, кандидат технических наук Сергей Радженевич Буачидзе, который по праву стал первым заведующим кафедрой. Его дело продолжало большое число последователей, каждый из которых вносил свою лепту в историю и развитие кафедры. Усилиями профессорско-преподавательского и учебно-вспомогательного состава создавалась и совершенствовалась лабораторная база, велась значительная методическая, учебная и научная работа, готовились высококвалифицированные инженеры и научно-педагогические кадры, формировались новые кафедры: «Электрические станции, сети и системы», «Электронные вычислительные машины», «Автоматизированные системы управления», «Электронная техника», «Радиотехника и защита информации».



*Бессараб В.И.
зав. каф. АТ с 2000 года*

На сегодняшний день выпускающая кафедра АТ готовит студентов по двум направлениям – телекоммуникации (специальность телекоммуникационные сети и системы) и системная инженерия (специальность системы управления и автоматика). Для обеспечения высокого качества подготовки специалистов создана соответствующая лабораторная база: современные коммутационные станции, контрольно-измерительные приборы и системы автоматике, компьютерная сеть всех лабораторий и учебно-коммуникационный узел кафедры. Занятия ведут 35 преподавателей, 18

из них имеют ученые степени и звания.

За последние 10 лет кафедра пополнилась молодыми преподавателями, большей частью – своими выпускниками; постоянно ведется повышение квалификации сотрудников: каждый год в аспирантуру поступает 2 – 3 человека; защищены 1 докторская и 7 кандидатских диссертаций.

Кафедра поддерживает творческие связи с научными и учебными коллективами Украины, стран СНГ и дальнего зарубежья. Особенно плодотворным является научное сотрудничество с Магдебургским техническим университетом им. Отто фон Герике, в рамках которого студенты могут проходить включенное обучение в Германии.

К сотрудничеству с кафедрой привлечены крупные промышленные предприятия и ведущие операторы связи Украины, которые путем назначения дополнительных стипендий и поощрений поддерживают лучших студентов. Командные проекты, разработанные на кафедре, ежегодно становились победителями и призерами в конкурсе «Профессионалы будущего», который проводился оператором мобильной связи МТС среди всех профильных ВУЗов Украины с 2007 года. Специальности «Телекоммуникационные системы и сети» и «Системы управления и автоматика» превратились в одни из самых популярных в университете.

Первый выпуск 48 инженеров - электриков по специальности «Автоматика и телемеханика» (АТ) состоялся в 1964 г. С тех далеких времен подготовлены более чем 4,5 тысячи специалистов, которые плодотворно работают в Украине, странах СНГ и дальнего зарубежья.

Каждый год более 100 лучших выпускников школ и техникумов становятся студентами нашей кафедры.



Студенты первого курса 2010 года набора

Коллектив кафедры автоматике и телекоммуникаций в год знаменательного юбилея с оптимизмом смотрит в будущее и надеется, что славные традиции нашей кафедры будут продолжены совместными усилиями преподавателей, выпускников, студентов!

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ АТ

История кафедры автоматики и телемеханики начинается в период преобразования Донецкого индустриального института (ДИИ) в политехнический (ДПИ) и тесно связана с историей электротехнического факультета, созданного 2 февраля 1959 года. На факультете были организованы кафедры электротехнического профиля, а из кафедры «Горнозаводская электротехника» была выделена кафедра «Электропривод, автоматика и телемеханика» (ЭАТ). 1 сентября 1959 года был произведен первый набор студентов на специальность «Автоматика и телемеханика» в количестве 50 человек. Уже через год из кафедры ЭАТ в соответствии с приказом № 869 была выделена кафедра АТ: «Автоматика и телемеханика».

Министерство высшего и среднего образования УССР Донецкий ордена Трудового Красного знамени политехнический институт	
ПРИКАЗ № 869	
12 октября 1960 г.	г. Донецк
На основании приказа МВССО УССР от 8 октября 1960 г. за № 485 ПРИКАЗЫВАЮ:	
1. Кафедру электропривода, автоматики и телемеханики разделить на две кафедры: - автоматики и телемеханики; - электропривода и электрификаций промышленных предприятий и установок;	
2. Утвердить состав кафедры автоматики и телемеханики: 1. Буачидзе С.Р. - доцент, к.т.н. 2. Денисенко С.А. - доцент 3. Дударев Л.Е. - ст. пр. 4. Погодин М.К. - ассистент 5. Подорожный А.Ф. - ассистент	
3. Назначить временно исполняющим обязанности заведующего кафедрой автоматики и телемеханики Буачидзе С.Р.	
Ректор	М.А. Богомолов

Цель создания кафедры – обеспечение промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций специалистами по разработке и эксплуатации аппаратуры автоматизации, подготовка инженеров высшей квалификации в первую очередь для Донбасса. Однако, как оказалось впоследствии, выпускники кафедры АТ успешно работают не только по всей территории бывшего СССР – от Прибалтики и Белоруссии до Дальнего Востока и Сахалина, но и далеко за его пределами.

Образование новой кафедры потребовало решения целого ряда неотложных вопросов: подбора кадров, выделения помещений, изыскания финансов для приобретения оборудования, подготовки методического обеспечения.

Кадровый вопрос решался путем приглашения специалистов из других ВУЗов и промышленных предприятий, привлечения преподавателей родственных кафедр и лучших выпускников кафедр ЭТФ и ГЭМФ.

Таким образом, к сентябрю 1961 г. был сформирован следующий состав кафедры АТ: преподаватели Подорожный А.Ф., Борисов А.А., Святный В.А., Кузнецов Б.А., Широков Ю.Д. и лаборанты Тычинина В.Г., Киреев В.И., Черемуха В.С., Гуренко Л.Л., Коровкин В.В. (слева направо на фото).



Первоначально под лаборатории кафедры было выделено две аудитории в учебном корпусе № 5, после окончания строительства учебно-лабораторного корпуса № 4 было предоставлено четыре аудитории (17, 18, 27, 39) для проведения лабораторных занятий и аудитория № 16 для размещения преподавательской комнаты.



Первые учебные макеты и стенды были разработаны преподавателями и лаборантами кафедры АТ (на фото) при поддержке промышленных предприятий г. Донецка.

Большую помощь в подготовке методического обеспечения оказали родственные кафедры Московского энергетического, Киевского политехнического и Харьковского политехнического институтов, а так же института точной механики и оптики и электротехнического ин-

ститута (г. Ленинград).

Первым заведующим кафедрой был назначен к.т.н., доц. Сергей Радженевич Буачидзе.



*К.т.н., доц. Буачидзе С.Р.,
зав.каф. 1961–1962 гг*

Сергей Радженевич Буачидзе получил образование в Каннском политехническом институте (Франция), стажировался в компаниях Франции в 30-х годах XX века, работал на электрогенерирующих предприятиях СССР, до 1960г. преподавал во Львовском политехническом институте, занимался вопросами передачи электроэнергии постоянного тока высокого напряжения на дальние расстояния.

Ему достался самый трудный период зарождения кафедры: организация помещений, подбор кадров, приобретение оборудования, формирование взаимоотношений на кафедре, определение научных направлений для молодых преподавателей, налаживание связей с НИИ и предприятиями Донецка. Благодаря его активности и научному авторитету в начале 1962 г. был заключен первый хозяйственный договор с научно-исследовательским институтом «Автоматгормаш» на выполнение проекта «Анализ состояния автоматизации процессов на шахтах Донбасса».

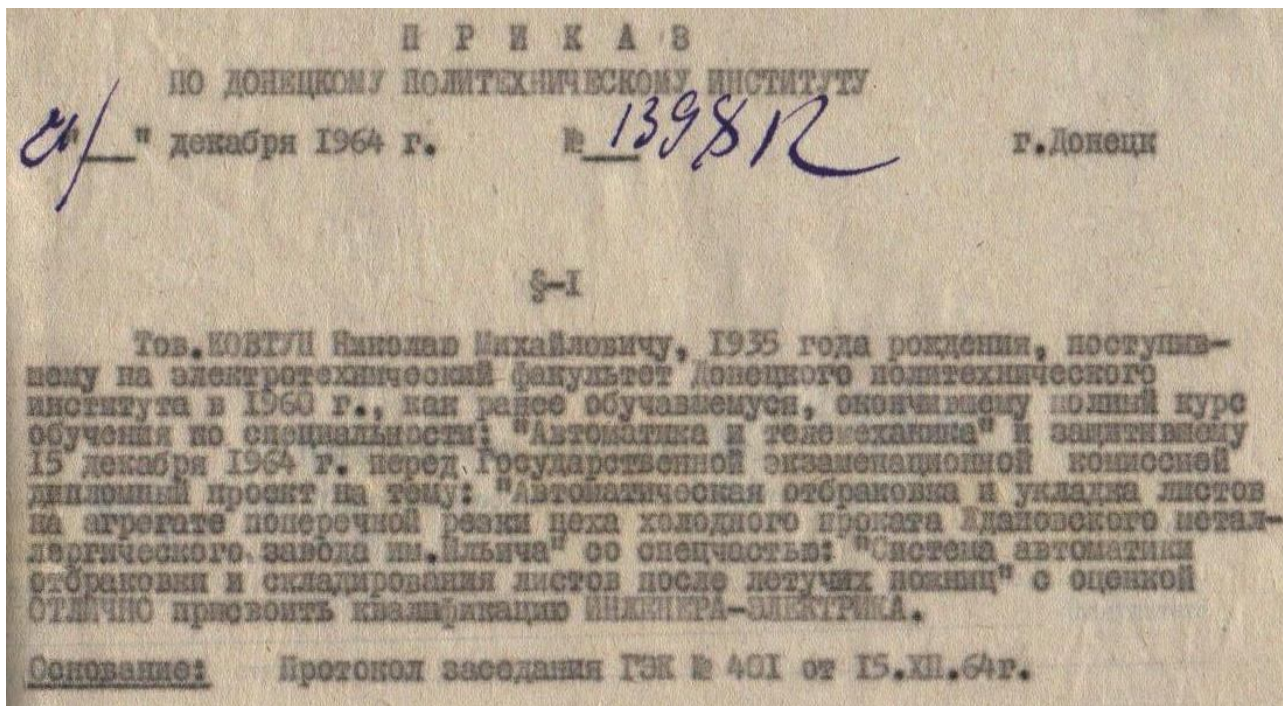
Сергей Радженевич был инициатором создания в ДПИ первого в регионе вычислительного центра. После перехода С. Р. Буачидзе на работу в Тбилиси исполняющим обязанности заведующего кафедрой стал Леонид Ефимович Дударев.



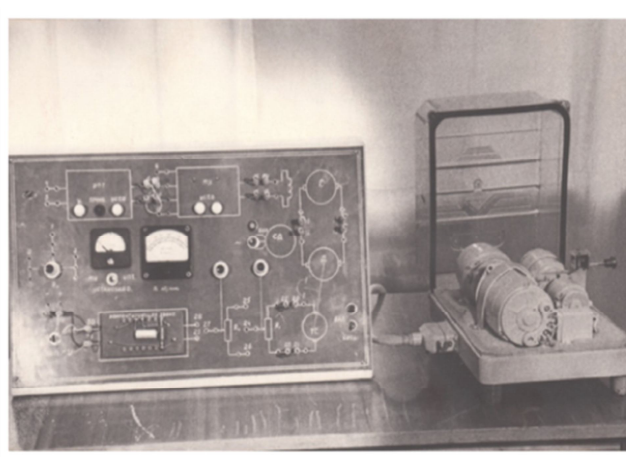
*К.т.н., доц. Дударев Л.Е.
ИО зав.каф. 1963–1964 гг*

Леонид Ефимович Дударев продолжил научные направления, начатые Буачидзе С.Р., одновременно занимаясь вопросами формирования новой кафедры. В начале 1964г. возглавил кафедру «Электрические сети и системы» электротехнического факультета ДПИ.

В 1964 году состоялся первый выпуск инженеров-электриков по специальности «Автоматика и телемеханика». Первый дипломный проект на тему «Автоматическая отбраковка и укладка листов на агрегате поперечной резки цеха холодного проката Ждановского металлургического завода им. Ильича» был защищен с оценкой «отлично» студентом Ковтуном Николаем Михайловичем под руководством ассистента кафедры Широкова Ю.Д.



Начинается проведение занятий для студентов других специальностей ДПИ по дисциплинам «Промышленная электроника» и «Основы автоматики». Расширяется кадровый состав, методическая и лабораторная база кафедры. Организованы лаборатории «Телемеханика», «Промышленная электроника и промышленные устройства автоматики»



Период становления кафедры связан с приходом на должность заведующего кафедрой к.т.н., доц. Виктора Ивановича Дремова. Возглавив кафедру, он дал новый импульс в ее развитии: укрепил лабораторную базу, внедрил в учебный процесс и научные исследования вычислительные машины, усилил научные и хозяйственные связи с предприятиями угольной промышленности,

основал научные направления «Исследование и разработка систем защиты для шахт и рудников», «Применение информационных методов при разработке систем защиты».



*д.т.н., проф. Дремов В.И.
зав.каф. 1964 – 1978 гг*

Виктор Иванович Дремов - участник Великой Отечественной войны. Он закончил Одесский электротехнический институт связи и Донецкий политехнический институт, занимал должность начальника отдела автоматизации института «Донгипроуголеш». Занимался системами защиты горношахтного оборудования.

Активная научная работа велась в содружестве с базовыми кафедрами института и промышленными предприятиями. Первыми кандидатами технических наук среди преподавателей кафедры АТ стали Кузнецов Б.А. и Борисов А.А. Исследования велись в содружестве с кафедрами горных машин (заведующий – проф., д.т.н. Я.И. Альшиц) и горной электротехники и автоматизации (заведующий – проф., д.т.н. Р.М. Лейбов).



Следует отметить долговременную (около 20 лет) совместную работу преподавателей кафедры АТ и рудничных гидropневматических установок и гидравлики (РГПУиГ) под руководством заведующего кафедрой д.т.н., проф. Гейера В.Г. в проектах автоматизированных систем шахтного водоотлива и гидротранспорта полезных ископаемых (эрлифтов). Эта работа стала основой создания серийной аппаратуры автоматизации более 90 % всех водоотливных установок шахт Донбасса. На базе этих исследований были защищены кандидатские диссертации Еньшина Н.А., Ярошенко Н.А., Мокрого Г.В.

Сотрудничество с кафедрой ГЭА позволило успешно защитить кандидатские диссертации Подорожным А.Ф., Воронцовым А.Г., Костиным В.Ф.

Налаживание связей с кафедрой автоматизации Ленинградского электротехнического института позволило осуществлять повышение квалификации

преподавателей и научных работников. В результате защитили работы Цапенко Г.И. и Шалимов В.В.

В этот же период наметились международные связи с Высшей технической школой в г. Магдебурге (ГДР), Хорхордн А.В. и Винниченко Н.Г. закончили аспирантуру в этом ВУЗе и успешно защитили кандидатские диссертации.

В третье десятилетие своей истории кафедра АТ вошла признанным авторитетом, как в области подготовки высококвалифицированных инженеров, так и в области научных исследований. Большой конкурс и высокий проходной балл позволяли отобрать лучших абитуриентов и формировать 3 группы студентов по специализациям: системы автоматизации, элементы автоматики и робототехнические комплексы и системы.



Продолжали развиваться сформированные научные направления и сотрудничество с промышленными предприятиями и научно-исследовательскими организациями. Велась обширная хоздоговорная тематика. Завершение строительства 8-го учебного корпуса позволило значительно расширить лабораторную базу кафедры и использовать аудитории первого в Украине учебного телецентра для чтения лекций.



8-й корпус ДПИ: строительство и современный вид

В этот период кафедре возглавлял доцент, к.т.н. Геннадий Ильич Цапенко, работавший на кафедре практически с момента ее основания – с 1962 г. Творческий коллектив под его руководством занимался созданием систем автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами химического нанесения покрытий. В рамках этих исследований создано 16 разработок (1979 – 1986). Среди них – АСУТП гальваническими производствами завода «Магнит» (г. Канев), удостоенная медали ВДНХ УССР, устройства контроля нагрева корпусов ракет для НПО «Энергия» (г. Москва).



*к.т.н., доц. Цапенко Г.И.
зав.каф. 1978-1986гг
Геннадий Ильич Цапенко закончил Новочеркасский политехнический институт, работал в отделе автоматизации Донецкого угольного института (ДонУТИ). В 1962г поступил на кафедру АП ДТИ. Основное научное направление: исследование и разработка оптимальных и адаптивных систем управления.*

Под руководством Цапенко Г.И. продолжено развитие лабораторий кафедры, создана лаборатория внедрения УВМ и микропроцессорной техники, укрепились связи с университетом Магдебурга.

Все вопросы, связанные с учебно-методической и научной работой, коллегиально обсуждались на заседаниях кафедры.



Заседание кафедры (1984 г.)

Следующий период истории кафедры связан со сложным «перестроечным» временем. Изменения в общественно-политической и экономической жизни страны потребовали новых подходов к организации учебной и научной работы кафедры. Усилия профессорско-преподавательского состава направлены на дальнейшее усовершенствование учебного процесса: обновлялись учебные планы профильных дисциплин для наиболее полного отражения достижений науки, техники и технологии производства; в учебном процессе широко использовались ЭВМ; в программу обучения введен вычислительный практикум, организован филиал кафедры на заводе СКИФ (г. Макеевка), для которого велась целевая подготовка специалистов. Руководил кафедрой в этот период Михаил Иванович Макаров, перешедший с кафедры горной электротехники и автоматики (ГЭА) вместе со своими аспирантами.

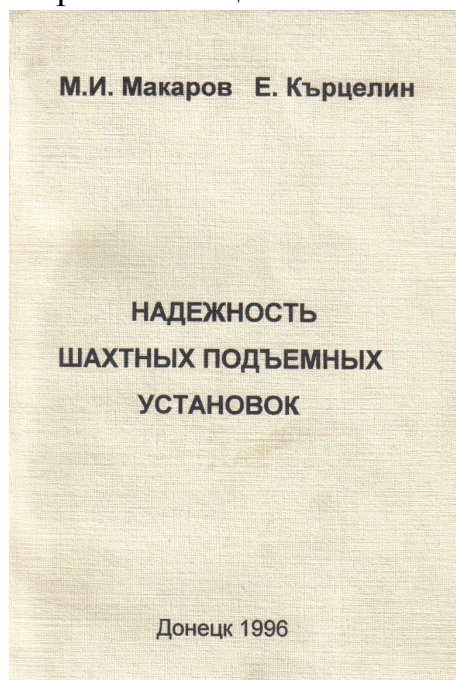


*д.т.н., проф. Макаров М.И.
зав.каф. 1986 - 1996гг
Михаил Иванович Макаров окончил Днепропетровский горный институт, аспирантуру в ДПИ, работал доцентом кафедры горной электротехники и автоматики, в настоящее время – профессор Пражского университета.*

На кафедре проводятся фундаментальные исследования, которые завершаются защитой докторских диссертаций Дремова В.И., Борисова А.А., Обабкова В.К., Макарова М.И. Формируются научные школы, аспиранты и соискатели продолжают развитие основных научных направлений. Одно из первых, основанных В.И. Дремовым, посвящено контролю и защите шахтного электрооборудования и сетей. Под руководством Борисова А.А. группа аспирантов работает по созданию адаптивных систем автоматизированного управления сложными объектами с самоорганизующимися моделями. Разработана распределенная система управления магистральным трубопроводом, награжденная медалью ВДНХ СССР; защищены кандидатские диссертации Бессараба В.И., Косарева Н.П., Воропаевой В.Я.

Еще одно научное направление, возглавляемое проф. М.И. Макаровым, – исследование и повышение надежности горношахтного электрооборудования. По данному направлению ведется обширная хоздоговорная тематика, налаживается сотрудничество с коллегами в университетах Восточной Европы (Болгария, Польша).

Проводятся научные конференции, публикуются статьи и монографии. Рабо-



тая по данной тематике, написали и успешно защитили в кандидатские диссертации Турупалов В.В., Серезентинов Г.В., Жадан А.В., Суков С.Ф. и др.

В 1993 г. ДПИ получил статус технического университета. Повысилась роль фундаментальных и гуманитарных наук, подготовка специалистов становится более адаптированной к международным стандартам. В учебные планы закладывается возможность обеспечить студентов в первые четыре года таким объемом информации, который помог бы ему на пятом курсе выбрать и получить узкую специализацию.

В 1996 году руководство кафедрой передано молодому и энергичному доценту, выпускнику кафедры Костину В. Ф.



*к.т.н., доц. Костин В.Ф.
зав.каф. 1996 - 1997гг
Владимир Федорович Кос-
тин - выпускник ассистент, до-
цент кафедры АП. Разработал
систему управления активными
магнитными подшипниками
электрических машин*

Несмотря на сложную экономическую ситуацию в стране, сокращение финансирования на научные исследования, коллектив кафедры упорно ищет новые формы связи с производством, возможности дальнейшего развития. Высокое качество подготовки инженеров и возросшая популярность специальности позволили постепенно увеличивать набор студентов платной формы обучения, в том числе по заказам предприятий. По инициативе доцентов Бес-сараба В.И., Турупалова В.В., декана факультета Хорхордина А.В. и выпускника кафедры Кузнецова Д.А. начались работы по организации новой специальности «Телекоммуникационные сети и системы».

Растет парк персональных компьютеров в научных и учебных лабораториях. Благодаря сотрудничеству с выпускниками, кафедра одной из первых в университете получает возможность выхода в Интернет и создает свой сайт. Продолжается работа по научному и кадровому развитию кафедры, лучшие выпускники остаются стажерами-исследователями и ассистентами, поступают в аспирантуру. К сожалению, тяжелая болезнь не позволила реализовать Владимиру Федоровичу все его планы...

Эстафету руководства кафедрой подхватил доктор технических наук, профессор Борисов А.А. Основатель научного направления проектирования сложных самоорганизующихся автоматизированных систем управления, опытный педагог и авторитетный ученый, Алексей Андреевич большое внимание уделял научно-исследовательской работе и подготовке кадров высшей квалификации.



д.т.н., проф. Борисов А.А.

зав.каф. 1997 – 2000 гг

Алексей Андреевич Борисов окончил горно-электромеханический факультет ДПИ, работал ассистентом, доцентом, профессором кафедры АПИ Под его руководством защищено 15 кандидатских диссертаций.

Научные разработки внедряются на предприятиях области. Заключены договора и выполняются работы по созданию автоматических и автоматизированных систем управления на шахтах им. Стаханова (г. Димитрово), им. Абакумова (г. Донецк), Южно-Донбасская-1 (г. Угледар), ГКХ «Александрия-уголь», концерне «Стирол» (г. Горловка). Укрепляется сотрудничество с кафедрами ГЭА, РГПУиГ, ведутся совместные работы с кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок (заведующий – д.т.н., проф. Коцегуб П.Х.) в области создания систем автоматического управления приводами прокатного стана. В рамках этих исследований защищают кандидатские диссертации Попов В.А. и Жукова Н.В.

Продолжает совершенствоваться учебно-методическая работа кафедры, развиваться лабораторная база. С 1997 г. ведется набор по новой специальности ТКС «Телекоммуникационные системы и сети». Учитывая новые реалии, приказом по ДонДТУ № 23 от 29.09.1999 кафедру переименовывают; она получает название «кафедра автоматизации и телекоммуникаций».



Научные достижения кафедры отражаются в тематике дипломных проектов, актуальность и уровень разработки которых признаны одними из лучших в университете. Борис Надтока, защитивший диплом в 1997 г. по специальности «Автоматика и управление в технических системах» под руководством доц. Воронцова А.Г., стал 100-тысячным выпускником ДонДТУ. На фото – ректор ДонДТУ профессор Александр Анатольевич Минаев торжественно вручает ему

свидетельство и почетную медаль выпускника университета.

Развивается и крепнет сотрудничество с Магдебургским университетом, ведется совместная с немецко-техническим факультетом подготовка студентов. Значительная часть обучения проходит на немецком языке. Внедряя принципы Болонской декларации, кафедра начинает выпуск бакалавров, специалистов и магистров.



Первый выпуск магистров специальности «Системы управления и автоматики»

В новое тысячелетие кафедра вошла под руководством доцента Владимира Ивановича Бессараба. Выпускник «родственной» кафедры АСУ и ученик проф. А.А. Борисова, В.И. Бессараб занимается научными исследованиями в области цифровых телекоммуникационных систем и сетей, применения новых сетевых технологий в системах автоматического и автоматизированного управления.

Исследования по использованию виброакустических методов в технической диагностике завершаются защитой докторской диссертации А.Г. Воронцова и кандидатской диссертации И.В. Дегтяренко.



Под руководством Бессараба В.И. защитили кандидатские диссертации Федюн Р.В., Червинский В.В. (на фото), Борисов А.А., Ткаченко А.В.

Налаживаются связи с новыми партнерами – предприятиями и университетами в области телекоммуникаций: Укртелеком, МТС, Киевстар, Лайф, ДИСС, Одесская академия связи, Киевский университет информационных и коммуникационных технологий, Львов-

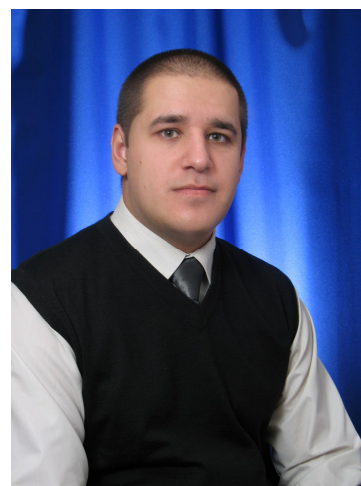
ская политехника. Организуются новые места практики для студентов, приобретается современное лабораторное оборудование. Для работы на кафедре привлекаются ведущие специалисты из научно-исследовательских институтов АНУ и университетов Донецка.

Сотрудники кафедры участвуют в научно-технических и методических конференциях, в том числе международных, повышают свою квалификацию на стажировках и семинарах.



7-й Международный семинар по сетевым технологиям CEENet

В 2002 году состоялся первый выпуск инженеров по телекоммуникационным сетям и системам, который оказался остро востребованным в предприятиях финансового сектора, промышленности, операторов связи, Интернет-провайдеров не только в Донецкой области, но по всей Украине и за ее пределами. Первый дипломный проект на тему «Спроектировать корпоративную сеть банковского учреждения с использованием транспортной технологии АТМ» защитил студент группы ТКС-97 Евгений Ильин (на фото) под руководством доцента Дегтяренко И.В.



Для наших студентов университет – это не только место учебы; студенты проводят здесь все свободное время: играют в КВН, «Что, где, когда» и брейн-ринг, участвуют в Дебюте первокурсников и спортивных соревнованиях, организуют выставки своих работ и ставят спектакли в студенческом театре.

На первом курсе они весело признаются в любви к родному факультету.



А на церемонии вручения дипломов магистров они серьезно и торжественно исполняют международный студенческий гимн Viva Academia

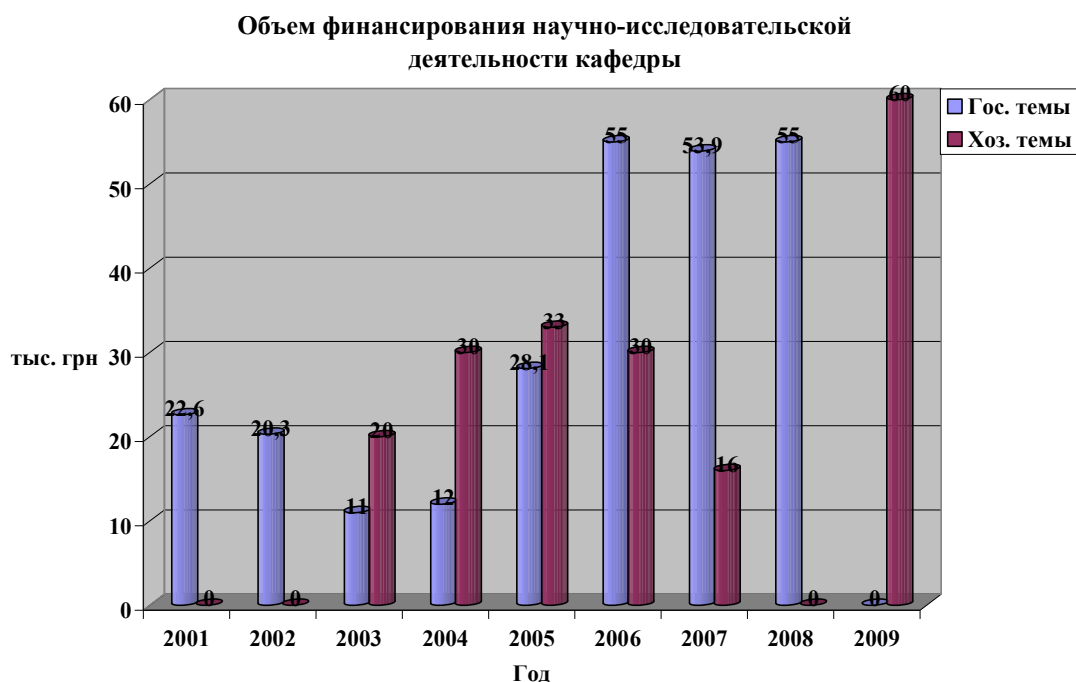


За свою историю кафедра автоматики и телекоммуникаций дала путевку в жизнь более чем 4,5 тыс. выпускников и целому ряду кафедр университета: электрических сетей и систем (1964), электронных вычислительных машин (1964), автоматизированных систем управления (1971), электронной техники (1993), радиотехники и защиты информации (2005). Таким образом, славные традиции кафедры АТ крепнут и развиваются за счет совместных усилий наших сотрудников, выпускников и коллег.

НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ АТ

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НИР КАФЕДРЫ АТ

За последние десятилетие профессорско-преподавательский состав кафедры автоматизации и телекоммуникаций принимал активное участие в выполнении научных работ, финансируемых за счет государственного бюджета и хозяйственных договоров. Общий объем финансирования составил около полумиллиона гривен.



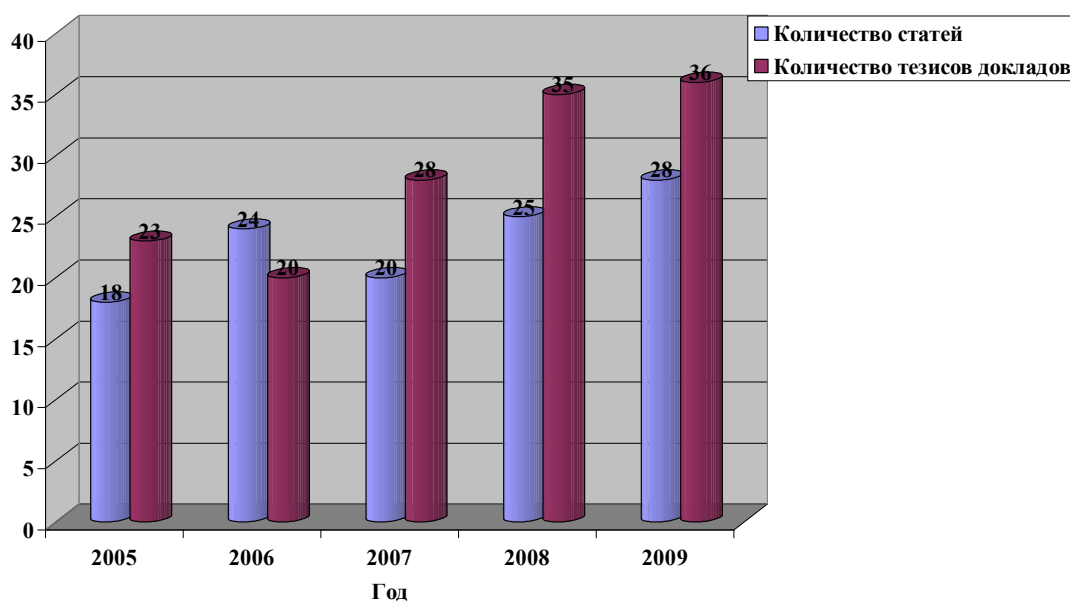
На кафедре действует аспирантура и докторантура по специальностям:

- 05.15.05 «Компьютерные системы и компоненты».
- 05.13.06 «Информационные технологии».
- 05.13.07 «Автоматизация процессов управления».

Профессорско-преподавательский состав и студенты кафедры автоматизации и телекоммуникаций постоянно участвуют в профильных научных конференциях: «Автоматика», «Проблемы телекоммуникаций», «Проблемы радиотехники», «Компьютерный мониторинг и информационные технологии», «Проблемы развития информационного общества».

Преподаватели и сотрудники кафедры за последние пять лет опубликовали 3 монографии, более 250 научных работ: свыше 140 тезисов выступлений, которые докладывались на более чем 20 международных и всеукраинских научных конференциях, симпозиумах, а также 110 статей. В этих работах отображается развитие фундаментальных и прикладных исследований, которые проводятся на кафедре.

Показатели научной деятельности кафедры



За последние 10 лет на кафедре были подготовлены и защищены 1 диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук (Воронцов А.Г.) и 7 кандидатских диссертаций. По результатам научно-педагогической деятельности присвоено 3 научных звания профессора (Воронцов А.Г., Ткаченко В.Н., Скобелев В.Г.) и 5 званий доцента.

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ КАФЕДРЫ

Научная работа на кафедре ведется по следующим направлениям:

- “Системы автоматизированного контроля технического состояния технологического оборудования”. Руководитель научной группы - д.т.н., проф. Воронцов А.Г.
- “Цифровые телекоммуникационные системы и сети, применение сетевых технологий в системах автоматического и автоматизированного управления”. Руководитель научной группы - к.т.н., доц. Бессараб В.И.
- “Применение нейросетевых и генетических алгоритмов в системах автоматического управления и телекоммуникаций”. Руководитель научной группы - к.т.н., проф. Хорхордин А.В.
- “Идентификация, моделирование и оптимальное управление технологическими процессами в химической и металлургической промышленности”. Руководитель научной группы - д.т.н., проф. Ткаченко В.Н.
- “Проектирование встроенных систем управления, микропроцессорная техника”. Руководитель научной группы - к.т.н., доц. Суков С.Ф.

Сотрудники кафедры участвуют в Государственной программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовании и науке на 2006-2010 год» МОН Украины. Ведутся научно-исследовательские работы «Разработка методов автоматизированного проектирования цифровых систем контроля, управления и телекоммуникаций» и «Современные методы исследова-

ния динамических процессов в системах контроля, управления и телекоммуникаций» под руководством заведующего кафедрой к.т.н., доц. Бессараба В.И.

Первая работа ориентирована на получение цифровых математических моделей, которые могут использоваться при автоматизации проектирования систем контроля, управления и телекоммуникаций, разработку методов анализа и синтеза цифровых систем с использованием компьютерной техники, выработку предложений относительно практического применения теории автоматизированного проектирования систем разного назначения.

Научно-исследовательская работа «Современные методы исследования динамических процессов в системах контроля, управления и телекоммуникаций» посвящена повышению эффективности функционирования сетей с пакетной коммутацией, разработке качественных моделей и повышению достоверности диагностирования и контроля, разработке эффективных систем управления технологическими объектами на основе теории робастности и внедрению практической методики анализа и синтеза робастных систем управления.

Преподаватели, аспиранты и сотрудники кафедры постоянно участвуют в международных научных, научно-практических конференциях и публикуют свои труды в различных сборниках, в том числе в сборнике Научных работ ДонНТУ серия «Вычислительная техника и автоматизация», который включен в Перечень научных изданий ВАК Украины №1. В сборнике представлены результаты научных исследований и разработок согласно направлениям: автоматизация технологических процессов, компьютерные информационные технологии, информационно-измерительные системы, электронные и микропроцессорные приборы.



Основные научные публикации кафедры

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАФЕДРЫ АТ

В конце 60-х годов в рамках сотрудничества со странами Совета Экономической Взаимопомощи городскими властями Донецка и области был подписан договор о научно-техническом и культурном сотрудничестве с городом Магдебург – столицей земли Заксен-Анхальт (ГДР), по которому города Донецк и Магдебург становились городами-побратимами. Этот договор открывал широкие возможности для развития промышленности обоих городов, культурного и научного сотрудничества предприятий и организаций.

Договор о научно-техническом и культурном сотрудничестве с городом Магдебургом был детализирован рядом отдельных договоров между соответствующими предприятиями и организациями. В 1968 году был подписан договор о сотрудничестве между Донецким политехническим институтом и Магдебургской Высшей Технической Школой им. Отто-фон-Герике, который предусматривал обмен студентами для включенного обучения, подготовку аспирантов, выполнение совместных научных проектов, научную стажировку преподавателей. По этому договору наиболее эффективно начало развиваться сотрудничество между электротехническим факультетом ДПИ (в его составе была кафедра автоматики и телемеханики) и факультетом электротехники МВТШ им. Отто-фон-Герике. Уже в 1970 году на стажировку в ДПИ прибыл Р.Тессмер, ученый, который на многие годы определил отношения между этими двумя вузами.



Посещение нашего института коллегами из Магдебурга привели к конкретным договоренностям о подготовке кадров высшей квалификации через аспирантуру в МВТШ им. Отто-фон-Герике и выполнению совместных научных проектов. В 1971 году первым аспирантом в рамках данного сотрудничества стал В.И.Калашников, который выполнил научную работу по теме «Исследование и разработка адаптивных регуляторов тока для исполнительных механизмов на базе приводов постоянного тока» и в 1973 успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В 1973 году на кафедру автоматики и телемеханики прибыл на научную стажировку др.-инж. Г.Мюллер (на фото выше), а в 1975 году на 3-годичную научную стажировку в Магдебург выехал старший преподаватель Н.Г.Винниченко, который в 1978 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Наиболее активное и плодотворное сотрудничество между кафедрой автоматики и телемеханики и соответствующим подразделением МВТШ им. Отто-фон-Герике отмечалось в период с 1975 по 1990 годы.



В этот период в Магдебурге закончил аспирантуру (1980) и защитил кандидатскую диссертацию ассистент кафедры АТ Хорхордин А.В. На фото Хорхордин А.В. принимает поздравления с успешной защитой от своего руководителя проф. В.Кризеля, зав. кафедрой проф. Г.Тепфера и проф. Р.Тессмера.

Прошли научную стажировку в Магдебурге зав. кафедрой проф. Дремов В.И. (на фото), позже – зав. кафедрой доц. Цапенко Г.И., с немецкой стороны проходили стажировку на кафедре АТ др.-инж. Г.Мюллер, др.-инж. Ф.Гюттлер, др.-инж. Х.Дежнер., проф. В.Кризель, проф. П.Нойман. Включенное обучение в течение семестра в разные годы на кафедре АТ прошли 10 студентов МВТШ. Студенты Ф.Иваниц, П.Айхельбаум, В.Либшер стали впоследствии преподавателями института автоматизации Магдебургского технического университета, в который перерос-

ла МВТШ им. Отто-фон-Герике. В те же годы сотрудники нашего университета учились в аспирантуре Магдебургского университета. Выполнили научные исследования и успешно защитили диссертации ассистент кафедры АСУ Орлов Ю.К. (1984) и старший преподаватель кафедры ГЭА Фадеев В.А. (1987).



Прошли научную стажировку проф. Спорыхин В.Я., доц. Светличная В.А., летнюю производственную практику у проф. П.Ноймана прошли студенты специальности «Системы управления и автоматики» Зори С., Шнуренко А., Лактионов А.

С началом перестройки и затем с объединением Германии начался новый этап в развитии сотрудничества между Институтом автоматизации Магдебургского технического университета и кафедрой автоматики и телемеханики нашего университета. С выходом на украинский рынок фирмы СИМЕНС возникла необходимость в инженерных кадрах - специалистах в области автоматизации, владеющих немецким языком. При прямом участии ректора

ДонНТУ проф. Минаева А.А., Генерального директора фирмы СИМЕНС-Украина проф. Р.Тессмера, при поддержке профессоров Магдебургского университета Ф.Палиса и П.Ноймана в ДонНТУ в 1993 году был создан Немецкий технический факультет. Деканом этого факультета стал проф. В.И. Калашников. В организации учебного процесса и проведении учебных занятий по профильным дисциплинам на немецком языке активно работали доценты кафедры автоматики и телемеханики Хорхордн А.В., Червинский В.В. В дальнейшем кафедра АТ играла и играет важную роль в подготовке кадров в области автоматики и телекоммуникаций, в совершенстве владеющих немецким языком.

Этому способствуют договора кафедры АТ с соответствующими подразделениями Магдебургского университета им. Отто-фон-Герике, подписанные зав. кафедрой АТ доц.

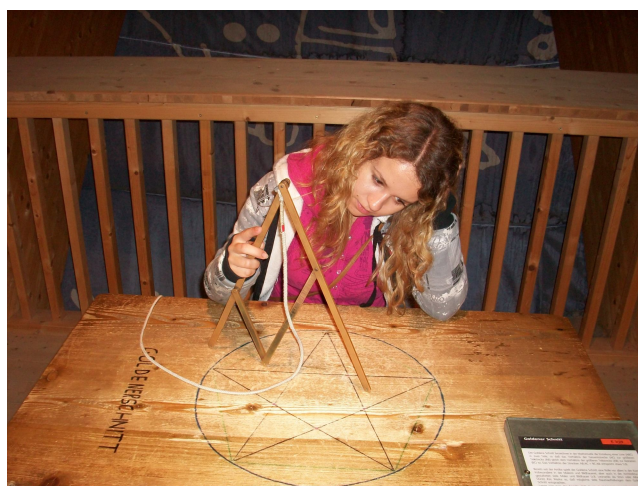


Бессарабом в 2002 году. В рамках этих договоров при поддержке немецкого технического факультета научную стажировку в Магдебурге прошел проф. А.Г.Воронцов, 6 слушателей магистратуры прошли обучение в Магдебургском университете им. Отто-

фон-Герике.

По просьбе фирмы СИМЕНС на кафедре автоматики и телекоммуникаций было открыто немецкое отделение специальности «Телекоммуникационные системы и сети» (1998 – 2002). С целью материального обеспечения учебного процесса фирма СИМЕНС подарила в 2001 году прекрасно оснащенную современную лабораторию систем телекоммуникаций.

С 2003 года кафедра АТ осуществляет подготовку кадров на немецком техническом факультете по специальности «Системы управления и автоматики». Со второго курса студенты углубленно изучают немецкий язык, ряд профильных дисциплин слушают на немецком языке. Студенты-магистранты проходят включенное обучение в университетах Германии (на фото студентка группы СУА-09мн О.Мальш); практикуются и стажировались на крупных предприятиях ведущих фирм и исследовательских институтах Магдебурга, Нюрнберга, Эссена.





Ключевую роль в организации и развитии международного сотрудничестве кафедры АТ играют проф. А.Г.Воронцов, проф. А.В.Хорхордин, декан факультета доц. кафедры АТ Турупалов В.В., зав. кафедрой доц. Бессараб В.И., доц. Воропаева В.Я., доц. Червинский В.В., доц. Суков С.Ф.

Международное сотрудничество кафедры “Автоматики и телекоммуникаций” развивается при существенной поддержке руководства университета совместно с немецким техническим факультетом и факультетом по обучению иностранных студентов. Оно имеет целью развитие интеллектуальных, социальных и экономических связей с учебными заведениями других стран путем улучшения исследовательских возможностей, расширения доступа к мировым информационным источникам, проведения образовательных обменов студентами и преподавателями, профессиональных тренингов, научных конференций и других программ институционального развития

Нельзя не отметить тот важный факт, что кафедра АТ ведет подготовку кадров для Туниса, Иордании, Йемена, Марокко, Турции, Нигерии, Анголы, России, Узбекистана, Казахстана. Ежегодно кафедра выпускает 8 – 10 специалистов для зарубежных стран, и сотрудничество в этом плане продолжает развиваться.



Выпуск магистров 2010 г. факультета по обучению иностранных студентов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ



Молодежь ассоциируется с будущим страны. Именно в студенческих кругах формируется новая элита Украины, которая завтра будет определять духовное лицо нации, ее техническое и экономическое развитие. На кафедре стремятся готовить современных специалистов, которые смогут успешно конкурировать на рынке труда не только в Украине, но и за ее пределами. Профессорско-преподавательский состав создает условия для научно-технического творчества студентов, атмосферу вдохновения, что является залогом успеха развития творческой личности. На фото профессор Воронцов А.Г. руководит выполнением научной студенческой работы.

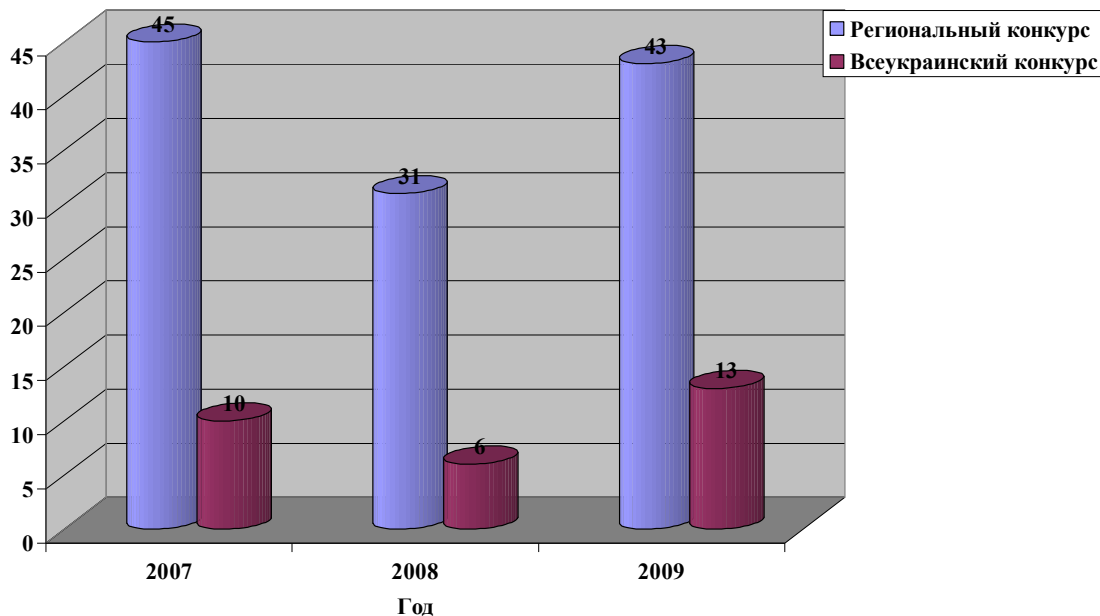
Основные формы научно-технического творчества студентов на кафедре:

- организация студенческих научных обществ по основным техническим направлениям;
- организация и участие во всеукраинских, международных и Интернет олимпиадах разного профиля;
- организация и участие в конкурсах студенческих научных работ, научных конференциях и выставках;
- подготовка комплексных научных и дипломных работ с другими кафедрами и высшими учебными заведениями;
- участие в конкурсах на получение именных стипендий;
- разработка и внедрение научно-исследовательских и научно-технических разработок совместно со студентами.

Всеми преподавателями на кафедре активно ведется научно-исследовательская работа со студентами. Лучшие научные работы принимают участие во всеукраинских конкурсах научных работ по разделам “Информатика, вычислительная техника и автоматизация”, “Информатика и кибернетика”, “Радиотехника” и “Телекоммуникационные системы и сети”. За последние годы следующие студенты заняли призовые места на конкурсах научных работ: Тищенко И.В. (научный руководитель доц. Суков С.Ф.); Охрименко М.Ф. (научный руководитель доц. Воропаева В.Я.); Шаповалов С.А. (научный руководитель проф. Воронцов А.Г.); Кусов Р.С. (научный руководитель проф. Воронцов А.Г.); Матвийчук Е.Н. (научный руководитель проф. Воронцов А.Г.); Молоковский И.А. (научный руководитель доц. Турупалов В.В.); Ше-

пеленко А.Г. (научный руководитель доц. Дегтяренко И.В.); Федосеева О.В. (научный руководитель доц. Воропаева В.Я.); Воронцов А.А. (научный руководитель проф. Воронцов А.Г.); Соловьев М.С. (научный руководитель доц. Воропаева В.Я.).

Количество студенческих научных работ



Студенты специальности ТКС также принимают активное участие во всеукраинских олимпиадах по направлению “Телекоммуникационные системы и сети”, “Компьютерные системы и сети” и награждаются почетными грамотами и дипломами победителей.



Дипломы, завоеванные студентами кафедры АТ

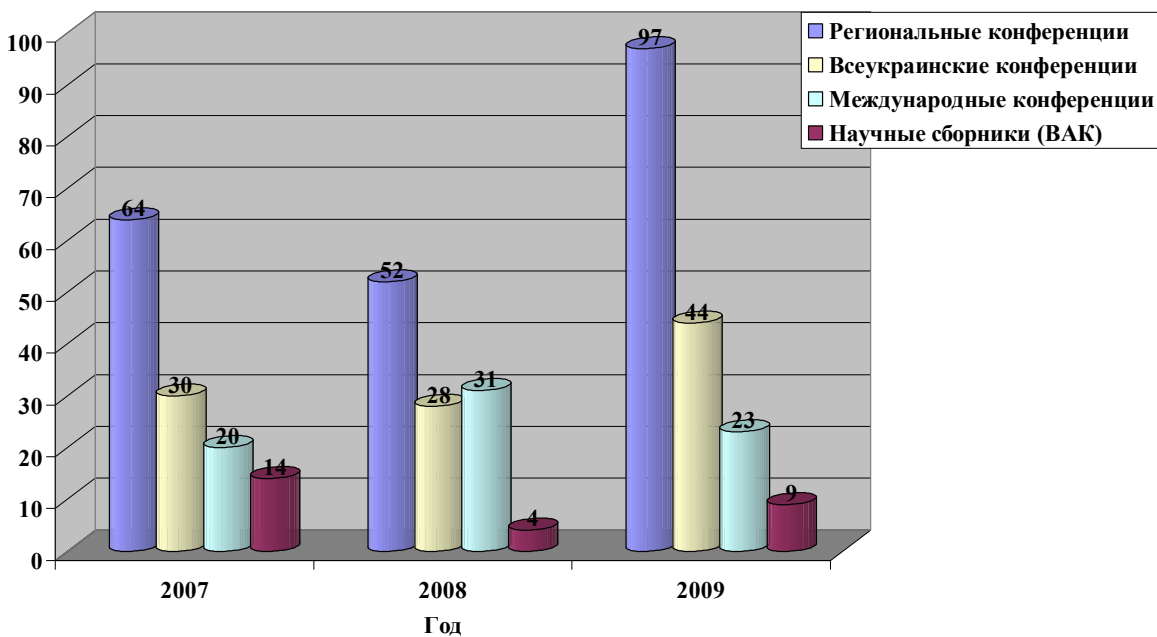
В частности, команда в составе студентов Воронцов А.А., Геращенко А.М., Синельников В.Б., Левченко Л.В., Матвейчук Е.Н. под руководством старшего преподавателя Бойко В.В. стали победителями Всеукраинской олимпиады по направлению «Телекоммуникации» (Харьков, 2006).



Победители Всеукраинской олимпиады по направлению «Телекоммуникации»

Студенты кафедры принимают активное участие в университетских, региональных, всеукраинских и международных научных и научно-практических конференциях и симпозиумах.

Количество статей и материалов конференций



Лучшие достижения студентов в области учебы и научного творчества поощряются именными стипендиями – Президента Украины, Кабинета Министров Украины, Донецкого городского головы, Ученого Совета ДонНТУ, Ученого Совета факультета КИТА, им. В.В. Пака, операторов ЗАО «Киевстар Дж.Эс.Эм.» и ООО «Астелит life:)».

Отдельно следует отметить работу в качестве руководителя НИРС к.т.н., доцента кафедры Рафикова Гыяза Шагиевича. Научные работы студентов, написанные под его руководством, ежегодно награждались дипломами победителей, грамотами, медалями, в том числе Академии Наук Украины. За достигнутые успехи Рафиков Г.Ш. был награжден знаком «Отличник образования Украины».

Начиная с 2007 года, оператором мобильной связи МТС-Украина, при поддержке министерства образования и науки, а так же министерства транспорта и связи, проводится ежегодный всеукраинский конкурс «Профессионалы будущего».

В конкурсе участвуют команды всех ведущих ВУЗов Украины, готовящих специалистов в области телекоммуникаций. В каждую из команд входят по пять студентов четвертого курса специальности ТКС и научный руководитель. При работе над творческими заданиями студенты глубоко погружаются в современные актуальные проблемы телекоммуникационных систем, получают навыки работы в команде над реальными проектами. Это позволяет им быть лучше подготовленными для работы в ведущих телекоммуникационных компаниях.

Результаты проектов презентуются командами перед всеми участниками конкурса, а также выносятся на суд представительного и компетентного жюри, в состав которого входят ведущие специалисты в области мобильной связи, ученые и преподаватели профильных ВУЗов, представители министерства образования и науки, а также министерства транспорта и связи.



Команда победитель III всеукраинского конкурса МТС «Профессионалы будущего»

Команды студентов нашей кафедры под руководством доц. Попова В.А. и Дегтяренко И.В. являются призерами всех проведенных конкурсов. В 2007 и 2009 годах команды кафедры АТ заняли первые места, а в конкурсах 2008 и 2010 годов третьи места. Победы в данном конкурсе дали возможность двум студенческим командам нашей кафедры посетить ведущую всемирную выставку информационных технологий и телекоммуникаций CeBIT (Ганновер, Германия).

Это позволило студентам близко познакомиться с новинками и тенденциями развития IT технологий и погрузиться в незабываемую атмосферу мирового телекоммуникационного форума.



Команда победитель I всеукраинского конкурса МТС «Профессионалы будущего» в Ганновере

Идеи, предложенные студентами при работе над проектами, вызвали заинтересованность технических специалистов МТС, участники команд прошли стажировку и работали на предприятиях восточного территориального управления компании.

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Кафедра автоматике и телекоммуникаций готовит бакалавров, специалистов и магистров по специальностям «Телекоммуникационные системы и сети» (ТКС) и «Системы управления и автоматика» (СУА).

Многоуровневая структура подготовки специалистов

Кафедра готовит специалистов в соответствии с принятой международной классификацией и многоуровневой структурой, а именно:

Область знаний 0509 "Радиотехника, радиоэлектронные аппараты и связь"

1. Образовательно-квалификационный уровень бакалавров (4 года). Лицензионный объем – 110 человек.
 - направление подготовки – 6.050903 Телекоммуникации, квалификация – бакалавр по телекоммуникациям;
2. Образовательно-квалификационный уровень специалистов (5 лет). Лицензионный объем – 110 человек.
 - специальность – 7.050903 Телекоммуникационные системы и сети, квалификация – специалист по телекоммуникационным системам и сетям;
3. Образовательно-квалификационный уровень магистров (5,5 лет). Лицензионный объем – 30 человек.
 - специальность – 8.050903 Телекоммуникационные системы и сети, квалификация – магистр по телекоммуникационным системам и сетям;

Область знаний 0502 "Автоматика и управление"

1. Образовательно-квалификационный уровень бакалавров (4 года). Лицензионный объем – 75 человек.
 - направление подготовки – 6.050201 Системная инженерия, квалификация – бакалавр по системной инженерии;
2. Образовательно-квалификационный уровень специалистов (5 лет). Лицензионный объем – 75 человек.
 - специальность – 7.050201 Системы управления и автоматика, квалификация – специалист по системам управления и автоматике;
3. Образовательно-квалификационный уровень магистров (5,5 лет). Лицензионный объем – 20 человек.
 - специальность – 8.050201 Системы управления и автоматика, квалификация – магистр по системам управления и автоматике;

Формы обучения: дневная, заочная, очно-заочная.

Набор на дневную и заочную форму обучения абитуриентов, имеющих документ о полном среднем образовании, осуществляется по результатам внешнего независимого оценивания. Лица, окончившие общеобразовательную школу до 2007 г., могут поступать на заочную форму обучения по результатам вступительных экзаменов.

Для выпускников техникумов, лицеев, колледжей, имеющих квалификацию «младший специалист», открыта заочная форма обучения с дополни-

тельными дневными образовательными услугами – очно-заочная. Обучение по программе бакалавра по специальностям «Телекоммуникационные системы и сети» (ТКС), «Системы управления и автоматика» (СУА) длится 2,5 года.

Прием на специальность ТКС младших специалистов осуществляется по результатам вступительных испытаний в соответствии со стандартами Украины для области знаний 0509 «Радиотехника, радиоэлектронные аппараты и связь» по направлениям подготовки: 6.050901- «радиотехника»; 6.050902 – «радиоэлектронные аппараты»; 6.050903 – «телекоммуникации»; 6.050904 – «сети и системы почтовой связи». Прием на специальность СУА младших специалистов осуществляется по результатам вступительных испытаний для области знаний 0502 «Автоматика и управление» по направлениям подготовки 6.050201- «системная инженерия»; 6.050202 – «автоматизация и компьютерно-интегрированные технологии».

Прием в магистратуру осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного экзамена по специальности (или государственного квалификационного экзамена), экзамена по иностранному языку с учетом среднего балла по диплому бакалавра.

Учебные планы всех специальностей и форм обучения составлены согласно требованиям ОПП (образовательно-профессиональных программ) и государственных стандартов по соответствующим направлениям подготовки и включают дисциплины естественнонаучного, гуманитарного и профессионального циклов. В рамках дисциплин свободного выбора студенты имеют возможность получить глубокую языковую подготовку, выбрав изучение английского, немецкого или французского языка. В университете действует военная кафедра.

Специалисты по телекоммуникациям занимаются разработкой, проектированием и технической эксплуатацией телекоммуникационных систем и сетей связи.

Выпускники знают: основные понятия и принципы передачи сообщений, общую структуру сетей электросвязи; цифровую иерархию сетей, основные требования к транспортным, корпоративным цифровым сетям связи и сетям доступа; теоретическую модель цифровой сети связи, сетевые протоколы и стандарты (SLIP, PPP, x.25, FR, ATM), стек протоколов TCP/IP; технологии передачи транспортных сетей PDH, SDH, ATM, DWDM, IP over ATM, IP over SDH; технологии передачи в сетях доступа, в частности высокоскоростные технологии абонентских линий xDSL и беспроводные технологии; основные принципы интеграции сетевых технологий, компьютерно-телефонную интеграцию, технологии сети Интернет; оборудование современных цифровых систем коммутации C-32, Coral, 5ESS, EWSD и др.; конструкцию многофункциональных терминалов, включая цифровые автоответчики, компьютерные телефоны, факс-таксофоны, АОНЫ.

Выпускники умеют: настраивать и эксплуатировать оборудование систем коммутации; диагностировать и устранять неисправности в коммутационном и терминальном оборудовании; пользоваться контрольно-испытательной

аппаратурой; моделировать архитектуру сетей различных уровней; производить общий анализ трафика и анализ распределения его в сети; определять местонахождение неисправностей в абонентских и соединительных линиях.

Специалисты по системам управления и автоматики занимаются разработкой, проектированием и технической эксплуатацией систем управления, автоматики и автоматизации.

Выпускники знают: основные понятия теории автоматического управления, основные принципы построения структур систем управления, основные требования к системам стабилизации и программного управления, следящим, адаптивным и оптимальным системам управления; теоретические методы синтеза современных систем, в том числе на базе нечеткой логики, нейронных сетей, робастного управления. Специалист владеет знаниями теории сбора, передачи и обработки информации, передачи ее по современным промышленным сетям связи, знаком с протоколами и принципами их построения (Modbus, Profibus, Industrial Ethernet и др.). Специалист знает принципы построения компьютеризированных, распределенных, иерархических систем автоматизации контроля и управления; знаком с методами САПР, способен решать задачи на всех этапах разработки систем управления, от постановки требований до технического проектирования; знает программирование на разных уровнях: от машинных команд до объектно-ориентированных языков, современные операционные системы.

Выпускники умеют: создавать программные и аппаратные проекты, эксплуатировать распределенные системы автоматизации на базе программируемых логических контроллеров, устройств человеко-машинного интерфейса и других устройств, использующих современную элементную базу; настраивать системы промышленной связи, писать программы на языках FBD, STL, C++, проверять работоспособность разрабатываемых систем управления методами математического моделирования с использованием современных инженерных программных пакетов.

Уровень подготовки инженеров и магистрантов оценен и в зарубежных вузах, в частности, для проведения совместных научно-исследовательских работ лучшие студенты направляются на учебу в вузы Европы.

Ценятся выпускники кафедры не только за глубокую содержательность образования, но также за широту и универсальность полученных знаний. Наши профессии дают возможность выпускникам работать в самых различных областях деятельности.

Ведущие предприятия и учреждения региона, на которых работают выпускники кафедры автоматики и телекоммуникаций: ОАО «Укртелеком», ПрАО «МТС - Украина», ОАО «Донецкавтотранс», ЗАО «Фарлеп-Телеком-Холдинг», ООО «Дейта-Экспресс», ООО «ДонбассИнформСвязьСервис», ОАО «Донецкий металлургический завод», ОАО «Авдеевский коксохимический завод», ОАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича», ЗАО «СКМ», ООО «ДИС», ООО «Синтегро», ООО «Донецкий Индустриальный Союз», компания АМИ, ООО «Индустриальный Союз Донбасса» и др.

ЛАБОРАТОРНАЯ БАЗА КАФЕДРЫ

Лабораторная база непрерывно изменялась с момента организации кафедры и до настоящего времени в зависимости от структуры, профилей специальностей и учебных планов.

В период с 1961 по 1983 год в состав кафедры входили лаборатории «Системы и устройства автоматического управления», «Телемеханика (телеуправления и телеизмерения)», и «Автоконтроль», «Промышленная электроника и промышленные устройства автоматики». Эти лаборатории находились в четвертом корпусе ДПИ.

В процессе расширения кафедры понадобились дополнительные площади. В ДПИ началось строительство 8-го учебного корпуса. В работах принимали участие и студенты специальности АТ (группы АТ-19, АТ-20, АТ-21), которые днем работали, а вечером занимались.

В результате в 1983г 8-й учебный корпус был сдан в эксплуатацию.



В этом корпусе кафедра получила: 6 лабораторных аудиторий, 5 аудиторий для научных исследований и одну лекционную аудиторию для телевизионного чтения лекций. Для организации учебного процесса работают различного вида лаборатории, оснащенные 70-ю компьютерами и классом микропроцессорной тех-

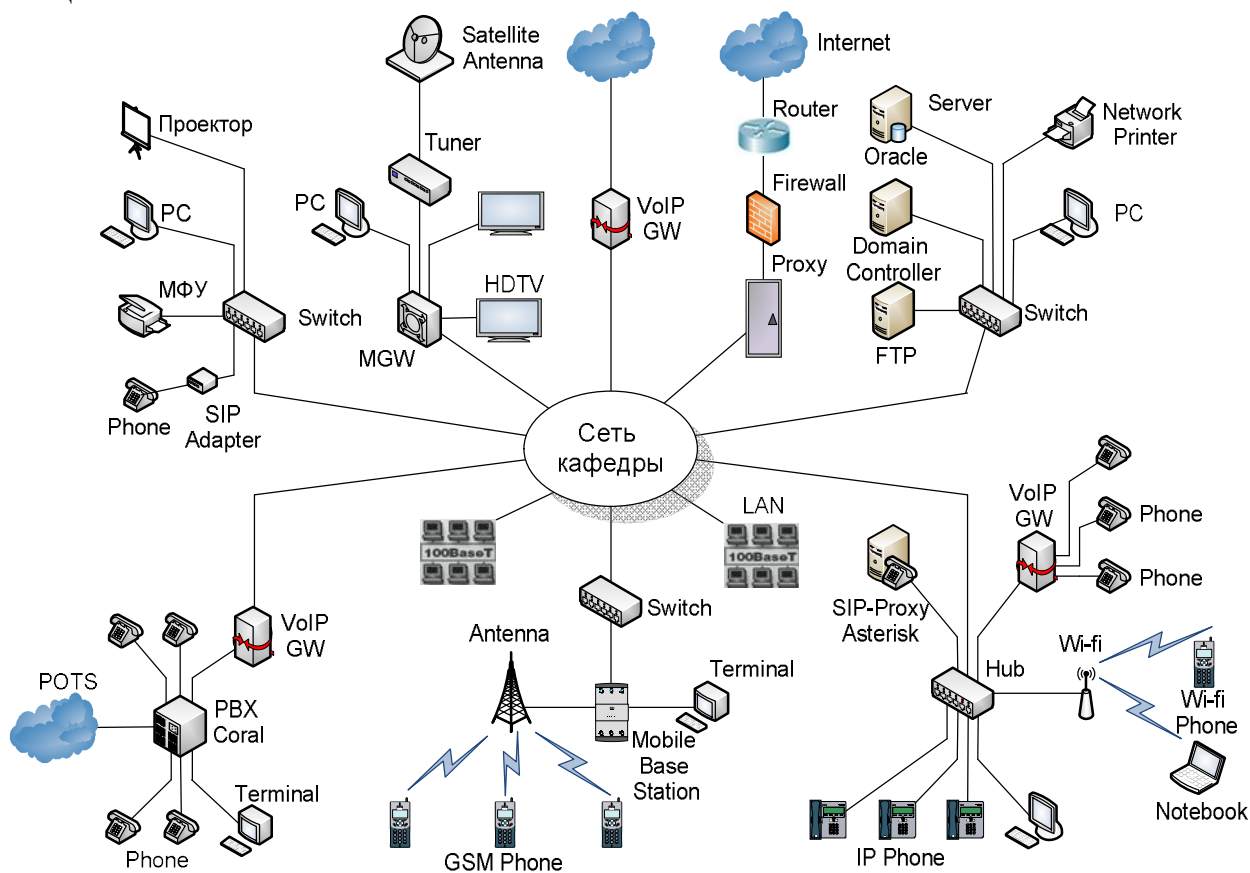
ники.

Учебный процесс по специальностям «Системы управления и автоматика» и «Телекоммуникационные системы и сети» осуществляется по следующим дисциплинам профессиональной подготовки:

- элементы и устройства автоматики и телекоммуникаций;
- теория автоматического управления, системы управления в сетях передачи информации;
- микропроцессорная техника;
- современные средства коммутации;
- теория электросвязи и передачи информации;
- программные средства, локальные сети, моделирование;
- современные средства пакетной коммутации, оптоволоконные системы передачи и управление системами связи.

В настоящее время лабораторная база кафедры включает 11 научно-исследовательских и учебных лабораторий, 2 мультимедийные аудитории. Техническое оснащение позволяет исследовать сети, построенные на базе IP-платформы, проводить моделирование телекоммуникационных сетей и систем управления, изучать режимы работы современного телекоммуникационного оборудования, компьютеризированных систем и систем автоматического управления, исследовать характеристики сигналов и линий связи.

Все лаборатории объединены кафедральной локальной сетью, к которой подключено лабораторное оборудование, что дает возможность доступа к нему с любого компьютера, входящего в сеть. Имеются также внешние каналы связи, через которые осуществляется доступ в университетскую сеть и сети общего пользования.



Конфигурация локальной сети лабораторной базы кафедры

Все лаборатории оборудованы компьютерной техникой, для студентов, магистрантов и аспирантов предоставляется высокоскоростной доступ в Интернет посредством волоконно-оптического канала.

Универсальность лабораторной базы определяется большим количеством современных устройств отечественного и зарубежного производства (Cisco, Siemens, D-Link, 3Com, Tadiran, HP, SUN и др.), позволяющих организовывать и комбинировать различные структуры современных телекоммуникационных сетей и систем автоматизации и управления.

База представлена следующими лабораториями:

- локальных сетей и IP-телефонии;

- программирования и компьютерных технологий;
- мобильной связи;
- систем автоматической коммутации и телефонной связи;
- систем передачи в электросвязи;
- микропроцессорной техники, систем управления и устройств автоматики;
- сетевого программного обеспечения и информационной безопасности;
- измерений в информационных системах;
- распределения информации и телетрафика;
- систем автоматизированного проектирования;
- цифровой обработки сигналов.

Практические занятия для студентов проводятся на предприятиях, с которыми кафедра имеет тесные связи, во время прохождения ознакомительной, технологической и преддипломной практик.

Учебная лаборатория локальных сетей и IP-телефонии.

Учебные дисциплины: локальные компьютерные сети, IP-сети, передача мультимедиа по компьютерным сетям, Интернет.

Оборудование: сетевые устройства локальных сетей (коммутаторы, маршрутизаторы, серверы и рабочие станции) и VoIP. На базе оборудования лаборатории организован Internet-узел.



Стенд по изучению IP-телефонии

Учебная лаборатория систем автоматической коммутации и телефонной связи.



*Стенд лаборатории автоматической коммутации
базе оборудования Coral*

Учебные дисциплины: центры автоматической коммутации, корпоративные, телефонные, транспортные сети, сети интегрального обслуживания.

Оборудование: учрежденческая АТС Coral I, внутренняя телефонная сеть, различные абонентские устройства, стенды с оборудованием узлов коммутации.

Учебная лаборатория программирования и компьютерных технологий.

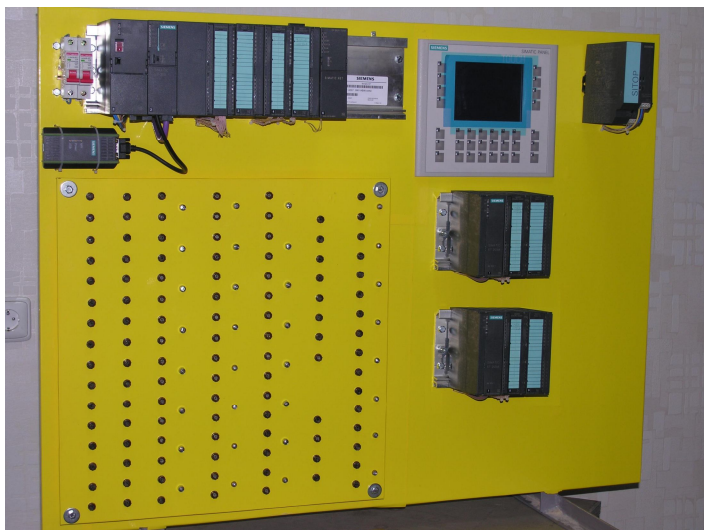
Учебные дисциплины: программирование, изучение архитектуры компьютерных систем, программного обеспечения и операционных систем.

Оборудование: компьютерный класс.

Учебная лаборатория микропроцессорной техники, систем управления и устройств автоматики.

Учебные дисциплины: теория автоматического управления, элементы и устройства автоматики, компьютеризованные системы управления, микропроцессорная техника.

Оборудование: стенд с распределенной системой автоматизации на базе оборудования Simatic фирмы Siemens; элементы систем автоматики.



Стенд по изучению распределенных систем автоматизации на базе оборудования Simatic

Учебная лаборатория систем передачи в электросвязи.

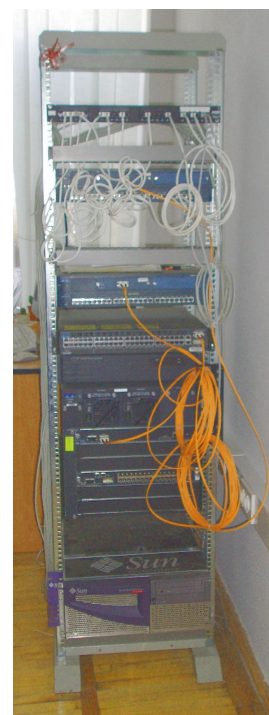
Учебные дисциплины: системы передачи и управления в электросвязи, телекоммуникационно-информационные сети, современные средства пакетной коммутации, оптоволоконные системы передачи.

Оборудование: измерительный стенд для исследования параметров линий связи; элементы и устройства систем передачи и линий связи.

Учебная лаборатория сетевого программного обеспечения и информационной безопасности.

Учебные дисциплины: программные средства математического моделирования, настройка активного сетевого оборудования, реализация информационной безопасности в сетях.

Оборудование: стенды с элементами и устройствами телекоммуникационных сетей, маршрутизаторы и коммутаторы Cisco, серверы SUN, компьютерный класс на базе оборудования Siemens; элементы СКС Molex.



Сетевой узел на базе оборудования Cisco

Учебная лаборатория мобильной связи.

Учебные дисциплины: системы связи с подвижными объектами.

Оборудование: приемо-передающее оборудование базовых станций, аппаратура организации каналов связи сотовых сетей связи, оборудование беспроводного доступа, аппаратура управления связью, контроля и диагностики аппаратных средств подвижной связи, аппаратура коммутации, создания высокоскоростных оптоволоконных и радиорелейных каналов связи в сотовых сетях.

Научно-исследовательская и учебная лаборатория измерений в информационных системах.

Научный руководитель: д.т.н., проф. Воронцов А.Г.

Научные направления: информационно-измерительные системы для обслуживания технологического оборудования и систем связи

Учебные направления: теория электрической связи; современная схемотехника и диагностика информационных сетей и систем управления.

Оборудование: измеритель временных и частотных параметров сигналов связи; генератор стандартных сигналов каналов связи; измеритель частот периодических сигналов; двухканальный осциллограф; ВЧ и СВЧ анализатор спектра; векторный анализатор ВЧ и СВЧ цепей.

Научно-исследовательская лаборатория теории телетрафика и распределения информации в сложных системах.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Воропаева В.Я.

Научные направления: исследование распределения информации в сетях с коммутацией каналов и пакетов; анализ телетрафика в сетях, разработка методов оптимизации распределения информационных потоков в телекоммуникационных сетях. Оборудование: компьютерный класс.

Научно-исследовательская лаборатория систем автоматизированного проектирования.

Научный руководитель: к.т.н., проф. Хорхордин А.В.

Научные направления: исследование современных методов автоматизации проектирования систем управления; разработка и оптимизация методов управления сложными объектами с использованием принципов робастного управления, нечеткой логики и искусственных нейронных сетей; математическое моделирование систем автоматического управления.

Научно-исследовательская лаборатория цифровой обработки сигналов.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Дегтяренко И.В.

Научные направления: анализ и обработка сигналов и изображений в системах автоматического управления и телекоммуникациях; разработка систем виброакустического мониторинга; разработка кодеков для систем аудио-сигналов и изображений.

Оборудование: вибродиагностический стенд, измерительные приборы.

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ И НАУЧНЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ АТ

Заведующий кафедры: доцент, к.т.н. Бессараб В.И.

Профессоры: Воронцов А.Г., Хорхордин А.В.

Доценты: Борисов А.А., Воропаева В. Я., Дегтяренко И. В., Жукова Н. В., Константинов С.В., Попов В.А., Суков С.Ф., Турупалов В.В., Федюн Р.В., Червинский В.В.

Старшие преподаватели: Бойко В.В., Долгих И.П., Широков Ю.Д., Ямилов В. К., Яремко И. Н., Ярошенко О.А.

Ассистенты: Батыр С.С., Воропаева А.А., Дзюба А.В., Зайцева Э.Е., Лозинская В.Н., Матвийчук Е.Н., Молоковский И.А., Найденова Т.В., Ступак Г.В., Чернышов Н.Н., Червинская Н.В.

Аспиранты: Волуева О.С., Игнатенко Е.Г., Шебанова Л.А.

Заведующий лабораториями: Головатый А.П. Инженеры: Вершина Е.М, Лукьянов С.А., Морозов П.М., Шевченко О.А.



Профессорско-преподавательский состав кафедры АТ в 2010 году.

На снимке слева направо в первом ряду: Червинская Н.В., Воропаева А.А., Шевченко О.А., Найденова Т.В., Воропаева В. Я., Бессараб В.И., Жукова Н. В., Шебанова Л.А., Левченко Л.В., Долгих И.П. Во втором ряду: Ступак Г.В., Чернышов Н.Н., Червинский В.В., Головатый А.П., Суков С.Ф., Батыр С.С., Дегтяренко И. В., Яремко И. Н., Борисов А.А., Воронцов А.Г., Ярошенко О.А., Широков Ю.Д., Бойко В.В., Федюн Р.В., Матвийчук Е.Н. В третьем ряду: Молоковский И.А., Дзюба А.В., Турупалов В.В.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

Штатные сотрудники

Бессараб Владимир Иванович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой АТ. Член научно – методического совета МОН по направлению автоматизации. Руководитель аспирантуры по специальностям 05.13.06 «Информационные технологии» и 05.13.07 «Автоматизация технологических процессов».

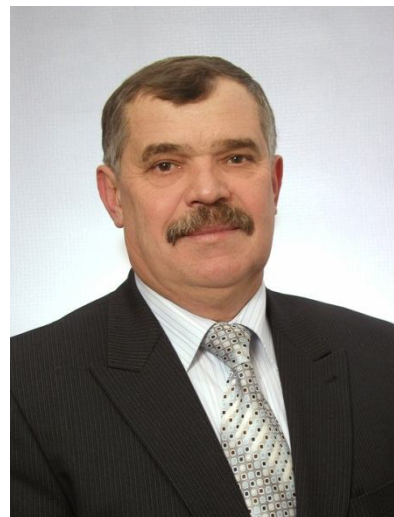
Автор около 120 научных работ, в том числе, 6 авторских свидетельств на изобретения.

Читает лекции по дисциплинам: системы передачи в электросвязи, оптоэлектронные системы связи, телекоммуникационные и информационные сети.

Область научных интересов: цифровые телекоммуникационные системы и сети; автоматические и автоматизированные системы управления.

Направления работы по НИРС:

- транспортные сети SDH/PDH,
- методы анализа динамики телекоммуникационных сетей.



Воронцов Александр Григорьевич, выпускник кафедры АТ, д.т.н., профессор.

Член специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций и руководитель аспирантуры по специальностям 05.13.05 «Компьютерные системы и компоненты», 05.13.06 «Информационные технологии» и 05.13.07 «Автоматизация технологических процессов». Автор более 120 научных работ, в том числе 2-х монографий. Имеет 5 авторских свидетельств.



Читает лекции по дисциплинам:

- Проектирование систем и средств управления и автоматики,
- Теория электрической связи,
- Современная схемотехника в информационных сетях.

Направление научной деятельности: информационно-измерительные системы высокочастотной вибродиагностики роторных

машин.

Направления работы по НИРС:

- Технические средства СВЧ каналов связи телекоммуникационных систем.
- Информационно-измерительные системы диагностики и контроля.

Хорхордин Александр Владимирович, выпускник кафедры АТ, к.т.н., доцент, профессор кафедры АТ. Руководитель аспирантуры по специальности 05.13.07 «Автоматизация технологических процессов». Член экспертной комиссии ФКИТА, член редколлегии сборника научных трудов ДонНТУ серия «Вычислительная техника и автоматизация». Автор более 80 научных трудов.

Читает (в том числе на немецком языке) лекции по дисциплинам:

- Теория автоматического управления,
- Теория конечных автоматов и цифровое регулирование,
- Основы автоматизации проектирования,
- Цифровые системы управления,
- Оптимальные и адаптивные системы.



Направления научной деятельности: современные системы автоматического управления; робастное управление; управляющие устройства на основе нечеткой логики и искусственных нейросетей.

Направления работы по НИРС: разработка и создание демонстрационных моделей для изучения студентами курсов ТАУ; системы автоматизированного проектирования ; современные технологии и средства мобильной связи.

Турупалов Виктор Владимирович, к.т.н., доцент, декан ФКИТА.

Член научно – методического совета МОН по направлению телекоммуникаций. Руководитель аспирантуры по специальности 05.13.06 «Информационные технологии». Автор более 50 научных и методических трудов.



Читает лекции по дисциплинам:

- Системы документальной электросвязи,
- Защита информации в ТКС

Направление научной деятельности: методы оценки надежности систем автоматического управления и телекоммуникаций.

Направления работы по НИРС:

- сети доступа;
- сети документальной электросвязи;
- сети радиодоступа;
- надежность телекоммуникаций.

Воропаева Виктория Яковлевна, к.т.н., доцент. Координатор проекта ELibUkr «Электронные библиотеки Украины». Автор более 50 научных и методических трудов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Теория вероятности и математическая статистика,
- Теория телетрафика,
- Основы теории сетей и систем.

Направления научной деятельности: методы оптимизации сетей связи; современная теория телетрафика.

Направления работы по НИРС:

- алгоритмы оптимальной маршрутизации;
- особенности производственных систем телекоммуникаций;
- прогнозирование трафика;
- управление в сетях электросвязи.



Дегтяренко Илья Вячеславович, выпускник кафедры АТ, к.т.н., доцент. Руководитель студенческих команд на конкурсах МТС «Профессионалы будущего». Ответственный за научно-исследовательскую работу студентов на факультете КИТА. Автор более 40 научных и методических трудов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Теория информации и кодирование,
- Сигналы и теория преобразований,
- Проектирование средств и систем ТКС,
- Математическое моделирование ТКС

Направления научной деятельности: цифровая обработка сигналов и изображений; виброакустическая диагностика; сжатие мультимедийных данных.

Направления работы по НИРС:

- создание систем виброакустического мониторинга;
- создание систем анализа десорбметрических данных;
- создание кодеков для сжатия аудиосигналов и

изображений;

- современные технологии мобильной связи;
- анализ свойств самоподобия сетевого трафика.



Жукова Наталья Викторовна, выпускница кафедры АТ, к.т.н., доцент, ответственная за работу со студентами очно-заочной формы обучения. Автор около 40 научных и методических трудов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Компьютерное моделирование процессов и систем,
- Информационные основы контроля и управления,
- Основы дискретной математики,
- Математические основы теории сетей

Направления научной деятельности: автоматизация непрерывных технологических процессов горизонтального, радиального литья; автоматизация непрерывных технологических процессов продольной прокатки на мелко-сортных станах; регулируемый электропривод планетарных клеток поперечно-винтовой прокатки.

Направления работы по НИРС:

- системы автоматического управления профилирующими и волочильными станами производства порошковых проволок;
- системы автоматического управления процессом производства медных тонкостенных труб;
- моделирование, оптимальное и робастное управление многосвязными электромеханическими объектами.



Попов Владислав Александрович, выпускник кафедры АТ, к.т.н., доцент, начальник учебного отдела ДонНТУ. Автор более 40 научных и методических трудов.



Читает лекции по теории автоматического управления для студентов специальности АУП (автоматическое управление технологическими процессами).

Направление научной деятельности: автоматизация технологических процессов и производств.

Направления работы по НИРС:

- современные технологии мобильной связи;
- проектирование систем подвижной связи;
- автоматизация технологических процессов и производств.

Суков Сергей Феликсович, к.т.н., доцент, декан факультета по работе с иностранными студентами. Автор более 50 научных и методических трудов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Проектирование и программирование микропроцессорных систем,
- Микропроцессорные системы.

Направление научной деятельности: разработка аппаратно-программных средств сбора информации и управления технологическими процессами.

Направления работы по НИРС:

- микропроцессорные системы контроля и управления;
- системы контроля и обработки информации на базе ПК.



Константинов Сергей Всеволодович, к.т.н., доцент. Автор более 60 научных и методических трудов.

Читает лекции по следующим дисциплинам:

- Надежность систем автоматического управления,
- Электропитание устройств связи.

Направление научной деятельности: электронные устройства автоматики.

Направления работы по НИРС:

- системы автоматического управления промышленного назначения;
- проектирование систем автоматического контроля технологическими процессами.



Борисов Александр Алексеевич, к.т.н., доцент. Автор около 30 научных и методических трудов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Элементы и устройства автоматики,
- Идентификация объектов управления,
- Теория автоматического управления.

Направление научной деятельности: комплексная автоматизация многосвязных объектов управления металлургического производства

Направление работы по НИРС:

- САУ объектами металлургического производства;
- адаптивные системы управления технологическими процессами.



Федюн Роман Валерьевич, к.т.н., доцент. Ответственный за подготовку учебных планов по кафедре. Автор более 40 научных и методических трудов.



Читает лекции по дисциплинам:

- Теория автоматического управления,
- Основы автоматизации производственных процессов,
- Компьютерные сети

Направление научной деятельности: системы автоматического управления сложными объектами.

Направления работы по НИРС:

- системы автоматического управления промышленного назначения;
- проектирование систем автоматического контроля технологическими процессами.

Червинский Владимир Владимирович, к.т.н., доцент. Автор более 40 научных и методических трудов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Проектирование компьютеризированных систем управления,
- Промышленные системы телекоммуникаций,
- Телекоммуникационные и информационные системы

Для студентов немецко-технического факультета ведет занятия на немецком языке по дисциплинам:

- Теория автоматического управления,
- Основы автоматизации проектирования

Направления научной деятельности: корпоративные сети связи, автоматизация сложных технологических процессов.

Направления работы по НИРС:

- Корпоративные сети связи.
- Информационные телекоммуникационные сети.



Бойко Виталий Викторович, старший преподаватель.

Для студентов специальности СУА преподает дисциплину "WEB-Технологии".

Для студентов специальности ТКС преподает дисциплины: "Системы коммутации в электросвязи", "Интегральная цифровая система связи", "Системное и сетевое программное обеспечение".

Направление работы по НИРС:

Проектирование сетей IP-телефонии и систем корпоративной компьютерной связи.



Долгих Ирина Петровна, старший преподаватель.

Для студентов специальности ТКС преподает дисциплины "Численные методы", "Информатика", "Теория вероятностей", "Компьютерная подготовка конструкторской документации". Для студентов специальности СУА "Численные методы", "Теория вероятностей", "Вычислительный практикум".

Направление работы по НИРС: исследование вероятностных процессов в IP-сетях



Широков Юрий Дмитриевич, старший преподаватель.

Для студентов специальности ТКС преподает: "Сети и системы телевидения и радиовещание", "Линии передачи", "Основы теории систем и сетей".

Направление научной деятельности.

Кодирование, восстановление информации в системах управления при отказах датчиков

Направление работы по НИРС: повышение достоверности информации в корпоративных сетях.



Ямилов Валерий Камилевич, старший преподаватель, зам. декана заочного факультета.



Преподает для студентов специальности СУА: "Конструирование", "Современная схемотехника". Для студентов специальности ТКС: "Теория электросвязи", "Современная схемотехника".

Направления научной деятельности: мониторинг технологических процессов. системы обеспечения электробезопасности и защиты от поражения током.

Направления работы по НИРС: разработка систем автоматизации производственных процессов; мониторинг параметров технологических процессов с использованием средств микропроцессорной техники.

Яремко Игорь Николаевич, выпускник кафедры АТ, старший преподаватель. Ответственный за организацию производственной практики.

Для студентов специальности СУА преподает дисциплины: "Архитектура компьютерных систем и сетей". Для студентов специальности ТКС: "Информатика", "Объектно-ориентированное программирование", "Компьютерная подготовка конструкторской документации".

Направление работы по НИРС: системы управления технологическими процессами на базе микропроцессорных систем и ПЭВМ.



Ярошенко Олег Александрович, выпускник кафедры АТ, старший преподаватель.

Для студентов специальности СУА преподает дисциплины: "Алгоритмические языки и программирование", "Объектно-ориентированное программирование". Для специальности ТКС: "Системы связи с подвижными объектами".

Направление научной деятельности: Преобразование и анализ сигналов. Системы вибродиагностики. Измерительные системы.

Направление работы по НИРС: системы мобильной связи, системы вибродиагностики, измерительные системы.

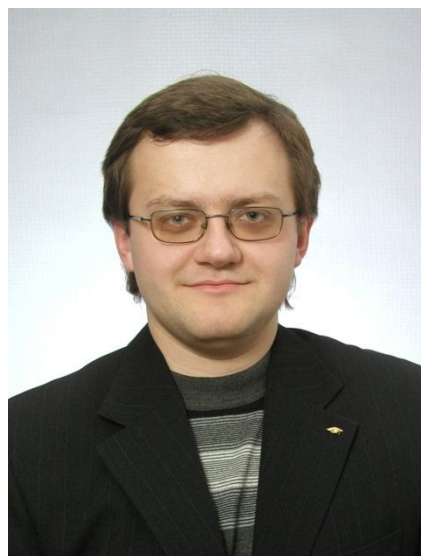


Батыр Семен Сергеевич, выпускник кафедры АТ, ассистент.

Для студентов специальности СУА преподает: "Системное программирование", "Операционные системы", для магистров СУА "Повышение эффективности и безопасности ИУС".

Направления научной деятельности: системы управления сетями передачи данных, микропроцессорные системы, моделирование СУ.

Направление работы со студентами. Проектирование мультисервисных компьютерных систем. Разработка МП устройств различного назначения.



Воропаева Анна Александровна, выпускница кафедры АТ, ассистент.



Для студентов специальности СУА ведет лабораторные работы и курсовое проектирование по специальности "Промышленные системы телекоммуникаций". Для студентов специальности ТКС: "Информатика", "Теория телетрафика", "Теория вероятности и математическая статистика", "Системы передачи в электросвязи".

Направление научной деятельности: управление телекоммуникационными сетями.

Направление работы по НИРС: исследование динамических процессов в ТКС, оптимизация транспортных сетей мобильных операторов.

Дзюба Андрей Всеволодович, ассистент.

Ведет лабораторные работы по дисциплинам: "Алгоритмические языки и программирование", "Объектно-ориентированное программирование", "Системное программирование", "Операционные системы", "Компьютерная подготовка конструкторской документации", "Вычислительный практикум".

Направление научной деятельности: управление тепловыми процессами в котлоагрегатах сверхкритического давления.

Направление по НИРС: автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике, проектирование IP сетей.



Зайцева Элина Евгеньевна, ассистент.



Ведет практические занятия и лабораторные по дисциплинам: "Основы дискретной математики", "Численные методы", "Теория систем", "Математическое программирование и исследования операций", "Теория телетрафика", "Основы теории сетей и систем связи", "Математические основы теории сетей", "Защита информации в ТКС".

Направление научной деятельности: математические методы анализа и синтеза систем управления дискретно-непрерывными объектами.

Направление по НИРС: криптографические методы информационной безопасности, системы управления сложными объектами.

Лозинская Виктория Николаевна, выпускница кафедры АТ, ассистент.

Ведет лабораторные работы и курсовое проектирование по дисциплинам: "Теория телетрафика", "Линии передач", "Основы теории сетей и систем связи" "Телекоммуникационные сети и системы", "Системы коммутации в электросвязи", "Проектирование сетей и систем", "Сетевое и системное программное обеспечение".

Направление научной деятельности: система управления транспортными сетями на основе ДН моделей.

Направления по НИРС: модернизация существующих телекоммуникационных сетей и интеграция новых сервисов и технологий.



Молоковский Игорь Алексеевич, выпускник кафедры АТ, ассистент.

Ведет лабораторные работы по дисциплинам: «Основы теории сетей и систем», «Компьютерные сети», «Телекоммуникационные и информационные сети», «Системы коммутации в электросвязи», «Системы передачи в электросвязи».

Направление научной деятельности: повышение надежности телекоммуникационных систем в условиях промышленных предприятий.

Направление работы по НИРС: проектирование телефонных сетей фиксированной связи; проектирование мультисервисных сетей; проектирование сетей радиодоступа.



Найденова Татьяна Владимировна, выпускница кафедры АТ, ассистент.



Для студентов специальностей СУА и АУП ведет лабораторные работы по дисциплинам: "Надежность САУ", "Идентификация объектов управления", "ТАУ", "Основы автоматизации производственных процессов".

Направление научной деятельности: автоматизация сложных технологических объектов

Направление работы по НИРС. автоматизация объектов управления.

Ступак Глеб Владимирович, выпускник кафедры АТ, ассистент.

Преподает у студентов специальности ТКС дисциплины: "Проектирование средств и систем ТКС", "Системное и сетевое ПО", "Опто-электронные системы связи", "Сети электросвязи".

Направление научной деятельности: изучение динамики процессов в телекоммуникационных сетях.

Направление работы по НИРС: проектирование структурированных кабельных систем, изучение параметров линий связи, разработка мультисервисных сетей.



Чернышев Николай Николаевич, выпускник кафедры АТ, ассистент.



Преподает следующие дисциплины: "Цифровые системы управления", "Компьютерное моделирование процессов и систем", "Проектирование компьютерных систем управления", "Теория автоматического управления", "Математические основы современной ТАУ".

Направления научной деятельности: теория автоматического управления сложными объектами, аналитическое конструирование робастных регуляторов на основе современной ТАУ.

Направления работы по НИРС: разработка систем автоматического управления многомерными объектами; автоматизация технологических

процессов в промышленности

Червинская Наталья Владимировна, ассистент.

Для студентов специальности СУА ведет лабораторные работы по дисциплинам: "Web-технологии", "Алгоритмические языки и программирование". Для студентов специальности ТКС: "Английский технический язык", "Объектно-ориентированное программирование".

Направление научной деятельности: автоматизация процессов управления.

Направления по НИРС. САУ сложными объектами и технологическими процессами, проектирование мультисервисных сетей.



Волуева Ольга Сергеевна, выпускница кафедры АТ, аспирант.

Для студентов специальности ТКС ведет лабораторные работы и практические занятия по дисциплинам: "Информатика", "Основы дискретной математики". Для студентов специальности СУА ведет лабораторные работы по дисциплинам: "Устройства автоматики и систем управления", "Компьютерное моделирование процессов и систем", "Современная схемотехника в САУ."

Направление научной деятельности: автоматизация процессов управления.



Изнатенко Евгения Геннадьевна, выпускница кафедры АТ, аспирант.

Ведет лабораторные работы и курсовое проектирование по дисциплинам: "Основы теории сетей и систем", "Телекоммуникационные и информационные сети", "Системы передачи в электросвязи", "Теория вероятности и математическая статистика", "Теория телетрафика".

Направление научной деятельности: управление динамическими процессами в ТКС.

Направления работы по НИРС:

- проектирование мультисервисных сетей;
- современные технологии мобильной связи.



Шебанова Людмила Александровна, выпускница кафедры АТ, аспирант.

Для студентов специальности ТКС ведет лабораторные работы и курсовое проектирование по дисциплинам: "Документальная электросвязь", "Защита информации в ТКС", "Теория электрической связи", "Численные методы", "Интегральная цифровая система связи", "Вычислительный практикум".

Направление научной деятельности.: многокритериальная оптимизация структуры транспортных сетей связи с учетом показателей качества и надежности их функционирования.

Направления работы по НИРС. проектирование телефонных сетей фиксированной связи, проектирование мультисервисных сетей,

проектирование сетей радиодоступа.

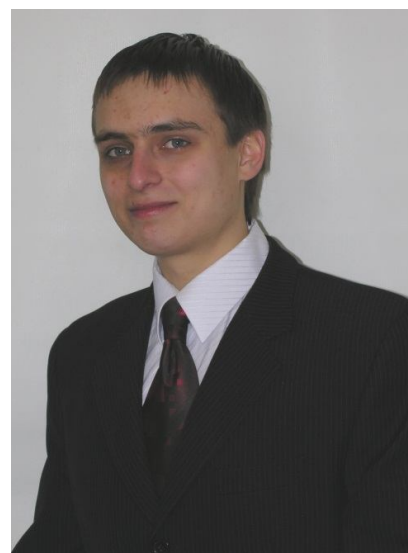


Матвийчук Евгений Николаевич, выпускник кафедры АТ, ассистент.

Ведет лабораторные работы по дисциплинам: "Микропроцессорные системы", "Теория электросвязи", "Телекоммуникационные системы и сети", "Математическое моделирование ТКС", "Системы передачи в электросвязи", "Теория телетрафика".

Направление научной деятельности: цифровая обработка сигналов, СВЧ техника.

Направление работы по НИРС: обработка сигналов элеткросвязи



Совместители кафедры

Ткаченко Валерий Николаевич, д.т.н., профессор, заведующий отделом теории управляющих систем Института прикладной математики и механики НАН Украины (ИПММ НАНУ).

Член специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций и руководитель аспирантуры по специальности 05.13.07 «Автоматизация технологических процессов». Автор двух монографий и более 80 научных публикаций.



Область научных интересов: методы разомкнутого управления и управления с обратной связью; методы параметрической идентификации, в том числе систем с распределенными параметрами; стохастическое моделирование и анализ качества систем управления; проектирование систем управления на основе метода прогностического управления; математическое и компьютерное моделирование технологических процессов на основе законов тепло- и массопереноса.

Читает лекции по дисциплинам: Идентификация объектов управления, теория систем и системный анализ. Направления работы по НИРС: методы параметрической идентификации систем и объектов

управления; моделирование и анализ качества систем управления.

Мышко Сергей Васильевич, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой прикладной математики и теории систем управления Донецкого национального университета. Автор более 60 научных трудов.

Область научных интересов: проектирование систем автоматического распознавания речи и зрительных образов.

Читает лекции по дисциплинам:

- Математическое программирование и исследование операций,
- Основы дискретной математики.

Направления работы по НИРС:

- Методы оптимизации в задачах проектирования систем автоматики и телекоммуникаций,
- Методы распознавания речи и зрительных образов



Жадан Александр Владимирович



Отличник образования Украины, награжден почетным знаком Министерства угольной промышленности Украины «Шахтерская слава 3 степени». Автор около 80 научных публикаций, в том числе 4 авторских свидетельств.

Читает лекции по дисциплинам: надежность систем автоматического управления, надежность приборов электроники.

Направления научной деятельности:

- управление качеством
- надежность процессов и систем

Направления работы по НИРС: методы повышения надежности приборов и систем; методы анализа и управления качеством систем управления.

Учебно-вспомогательный персонал кафедры



Головатый Анатолий Петрович,
заведующий лабораториями.



Шевченко Ольга Александровна,
инженер II категории



Вершина Евгений Михайлович,
инженер



Лукьянов Сергей Алексеевич,
техник I категории

ПОЛНЫЙ СОСТАВ РАБОТНИКОВ КАФЕДРЫ АТ (1960 - 2010)

<i>№</i>	<i>Ф.И.О. работника</i>	<i>Годы работы</i>
1	Адамов Владимир Григорьевич	1969 – 1972
2	Барков Альфред Николаевич	1962 – 1965
3	Батыр Семен Сергеевич	с 2005
4	Бессараб Владимир Иванович	с 1977
5	Бойко Виталий Викторович	1986 – 1994, с 2000
6	Большевцев Алексей Петрович	1964 – 1966
7	Борисов Алексей Андреевич	1961 – 2000
8	Борисов Александр Алексеевич	с 2001
9	Буланкин Юрий Викторович	1987 – 1995
10	Буачидзе Сергей Радженович	1960 – 1962
11	Булах Ирина Викторовна	1998 – 2000
12	Буркивиченко Владимир Иванович	1988 – 1993
13	Верховский Ян Маркович	2005 – 2008
14	Винниченко Николай Григорьевич	1967 – 1971
15	Володин Александр Григорьевич.	1971 – 1973
16	Волуева Ольга Сергеевна	с 2004
17	Воронцов Александр Григорьевич	с 1970
18	Воропаева Виктория Яковлевна	с 1990
19	Воропаева Анна Александровна	с 2010
20	Гарина Эмилия Барисовна	1963 – 1964
21	Гиндес Виктор Борисович	1963 – 1964
22	Гураль Владислав Владимирович	1995 – 1997
23	Деглина Юлия Владимировна	2006 - 2009
24	Дегтяренко Илья Вячеславович	с 1997
25	Дзюба Андрей Всеволодович	с 2001
26	Долгих Ирина Петровна	с 1990
27	Доровиков Дмитрий Анатольевич	2003– 2005
28	Доценко Александр Витальевич	1985 – 1987
29	Дремов Виктор Иванович	1964 – 1993
30	Дударев Леонид Ефимович	1963 – 1964
31	Еньшин Николай Алексеевич	1965 – 1981
32	Еремин Геннадий Петрович	1969 – 1970
33	Ермаков Виктор Борисович	1967 – 1970
34	Жукова Наталья Викторовна	с 1995
35	Жадан Александр Владимирович	с 1990
36	Зайцева Элина Евгеньевна	с 2006
37	Зори Анатолий Анатольевич	1965 – 1969
38	Игнатенко Евгения Геннадиевна	с 2007
39	Константинов Сергей Всеволодович	с 1982
40	Косарев Николай Петрович	1965 – 1969
41	Костин Владимир Федорович	1966 – 1997
42	Красников Александр Леонидович	2007 - 2009
43	Криушин Виктор Иванович	1962 – 1995
44	Круглова Марина Викторовна	1982 – 1986
45	Кузнецов Борис Александрович	1960 – 1971
46	Кучеренко Александр Алексеевич	1967 – 1970
47	Левченко Лилия Владимировна	2009 -2010

48	<i>Логинов Юрий Иванович</i>	1982 – 1985
49	<i>Лозинская Виктория Николаевна</i>	с 2007
50	<i>Локтионов Андрей Владимирович</i>	1990 – 1998
51	<i>Лямцева Ирина Владимировна</i>	1998 – 2004
52	<i>Макаров Махаил Иванович</i>	1986 – 1997
53	<i>Матвейчук Евгений Николаевич</i>	с 2010
54	<i>Молоковский Игорь Алексеевич</i>	с 2009
55	<i>Мокрый Георгий Васильевич</i>	1965 – 1970
56	<i>Мышко Сергей Васильевич</i>	с 2005
57	<i>Найдёнова Татьяна Владимировна</i>	с 2010
58	<i>Обаков Владимир Константинович</i>	1972 – 1980
59	<i>Огнева Людмила Радионовна</i>	1965 – 1975
60	<i>Паслен Владимир Владимирович</i>	2004 - 2005
61	<i>Перцев Анатолий Дмитриевич</i>	1963 – 1965
62	<i>Подорожный Александр Федорович</i>	1960 – 1987
63	<i>Попов Владислав Александрович</i>	с 1989
64	<i>Рафиков Гыяз Шагиевич</i>	1978 – 2010
65	<i>Сарычев Александр Андреевич</i>	2004 - 2005
66	<i>Сенько Виктор Федорович</i>	1965 – 1970
67	<i>Скобелев Владимир Геннадиевич</i>	2004 - 2008
68	<i>Скобелев Владимир Владимирович</i>	2007 - 2008
69	<i>Степанов Евгений Иосифович</i>	1978 – 1984
70	<i>Степанов Леонид Евгеньевич</i>	1968-1996
71	<i>Ступак Глеб Владимирович</i>	с 2007
72	<i>Суков Сергей Феликсович</i>	с 1987
73	<i>Тихобаев Вадим Николаевич</i>	1969 – 1972
74	<i>Тищенко Анатолий Дмитриевич</i>	1962 – 1968
75	<i>Ткаченко Валерий Николаевич</i>	с 2005
76	<i>Ткаченко Александр Валерьевич</i>	2007 – 2010
77	<i>Тубольцева Ольга Владимировна</i>	2006 - 2010
78	<i>Турупалов Виктор Владимирович</i>	с 1987
79	<i>Усков Евгений Васильевич</i>	1984 – 1993
80	<i>Федюн Роман Валерьевич</i>	1999
81	<i>Фельдман Лев Петрович</i>	1962 – 1964
82	<i>Хорхордин Александр Владимирович</i>	с 1972
83	<i>Цапенко Геннадий Ильич</i>	1962 – 2007
84	<i>Червинский Владимир Владимирович</i>	с 1999
85	<i>Червинская Наталья Владимировна</i>	с 2009
86	<i>Черкашин Игорь Александрович</i>	1961 – 1964
87	<i>Чернышев Владимир Дмитриевич</i>	1994 – 1996
88	<i>Чернышев Николай Николаевич</i>	с 2007
89	<i>Шалимов Виктор Викторович</i>	1980 – 1991
90	<i>Шебанова Людмила Александровна</i>	с 2006
91	<i>Широков Юрий Дмитриевич</i>	с 1961
92	<i>Щелоков Геннадий Владимирович</i>	1964 – 1968
93	<i>Ямилов Валерий Камилевич</i>	с 1973
94	<i>Яремко Игорь Николаевич</i>	с 1994
95	<i>Ярошенко Николай Александрович</i>	1975 – 1971
96	<i>Ярошенко Олег Александрович</i>	с 1990

ЛЕТОПИСЬ ВЫПУСКНИКОВ КАФЕДРЫ АТ ЗОРИ АНАТОЛИЙ АНАТОЛИЕВИЧ

Выпускник потока АТ-1 1964 года (диплом с отличием).



Д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Электронная техника» ДонНТУ, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Лейпцигской ярмарки, включен в Британский сборник «Выдающиеся персоны XXI века», имеет 250 научных работ.

Работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедр автоматике и телемеханики, автоматизированных систем управления, деканом факультета АСУ. Один из инициаторов создания кафедры электронной техники.

Трибрат Владимир Васильевич

Выпускник потока АТ-1 1964 года

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, заместитель по науке директора Тульского оружейного завода, автор множества патентов на изобретения и научных трудов.



Еньшин Николай Александрович

Выпускник потока АТ-1 1964 года

Кандидат технических наук, доцент, председатель местного комитета профсоюзной организации ДПИ, декан факультета АСУ.



ТРУБЧАНИН ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1968 г..

Прошел путь от слесаря-сборщика до председателя правления – директора ООО «Ясиноватский машиностроительный завод».

Лауреат государственной премии СССР в области науки и техники, доктор технических наук, профессор (2004 г.), академик Украинской технологической академии с 2001 года, заслуженный машиностроитель Украины (2002 г.).



БАШКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1969 г.

Закончил аспирантуру ДПИ по специальности «Вычислительная техника». Занимается исследованиями в области программного обеспечения специализированных вычислительных систем. Автор около 100 научных трудов, в том числе 39

Проректор ДонНТУ по научной работе, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики.



НАДТОКА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА

Выпускница кафедры АТ 1969 г.

Закончил аспирантуру ДПИ по специальности «Экономика и управление отраслями народного хозяйства»

Кандидат экономических наук, профессор кафедры «Экономика и маркетинг», заместитель заведующего кафедрой, соавтор и научный редактор 4 учебных пособий с грифом МОН



КУЗНЕЦОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1977 г.

Закончил аспирантуру ДПИ, до 1987 года работал научным сотрудником НИЧ университета, автор более 50 научных трудов.

Прошел путь от инженера до главного инженера Сахалин-энерго.

Был одним из инициаторов открытия на кафедре специальности «Телекоммуникационные сети и системы».

Занимает должность директора НП ООО «Кварц».



ВЕРХОВСКИЙ ЯН МАРКОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1980 г.



Кандидат технических наук, работал доцентом кафедры АТ, генеральный директор компании «Дейта экспресс».

Разрабатывает и внедряет системы автоматизации технологических процессов, диспетчерской телефонной связи для угольных шахт и цифровой телефонной связи для предприятий.

БРЕЙМАН МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1982 г.

Работал: инженером в НИИКА, на заводе «Скиф», в СКТБ автоматизированных радиоэлектронных систем – замдиректора по маркетингу и перспективным разработкам.

Основатель и директор компании АМИ. Активно поддерживает научно-исследовательскую и проектную деятельность.

Член-корреспондент Инженерной Академии Украины, руководитель филиала кафедры «Информатики и прикладной математики» Донецкого национального технического университета.





ДОЦЕНКО АЛЕКСАНДР ВИТАЛЬЕВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1984 г.

До 1993 г. работал в лаборатории НИЧ кафедры АТ.

С 1993 г. по 1995 г. – начальник отдела программного обеспечения ООО «Новотех», с 1995 г. коммерческий директор ЗАО «ДОРИС» – крупного Интернет провайдера г. Донецка.

Предоставляет на базе своего предприятия места для проведения производственной практики студентов специальности ТКС.

СИКОРСКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕНТИНОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1984 г

С 1984 по 1986 г. – инженер Автоматгормаш; с 1986 по 1996 – служба в отделе связи МВД. С 1996 г. – начальник отдела капитального строительства, 2005 – 2008 г.г. – директор Донецкого филиала ОАО Укртелеком.

С июня 2009 года занимает должность Президента Ассоциации «Развития телекоммуникационной, информатизационной и мультисервисной инфраструктуры Украины».



ПОПОВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1990 г.

С 2000 года занимает позиции топ-менеджера ЗАО "Систем Кэпитал Менеджмент" (СКМ): до 2001 г. – заместителя генерального директора, в 2001-2005 г.г. – исполнительного директора. С декабря 2005 года О.Попов – генеральный директор СКМ. Также О.Попов занимает должность председателя совета ЗАО "Футбольный клуб "Шахтер" (Донецк)".

Депутат Донецкого областного совета, комиссия по вопросам промышленности, топливно-энергетического комплекса, транспорта и телекоммуникаций.



ЧЕПЕЛЬ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1991 г.

В 1991-1996 годах работал инженером-программистом, начальником сектора программирования систем управления производством медного завода Норильского горно-металлургического комбината им. Завенягина.

С 1996 по 1999 год занимал руководящие должности в ЗАО Экспресс газета. С 1999 по 2002 гг. – генеральный директор ЗАО Проф-Медиа-Пресс. С 2002 года по настоящее время - Директор по управлению региональной сетью, первый заместитель генерального директора ЗАО ИД Комсомольская правда.



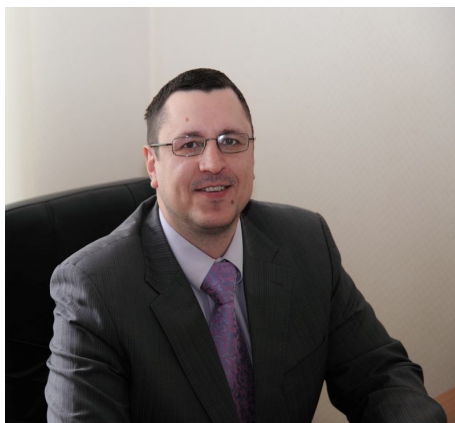
ГУРАЛЬ ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1995 г.

Инженер-электрик по специальности «Системы управления и автоматики»

1995 – 1996 гг. – ассистент каф. АТ

В настоящий момент – директор по планированию и экономике ООО «Донецкий Индустриальный Союз».

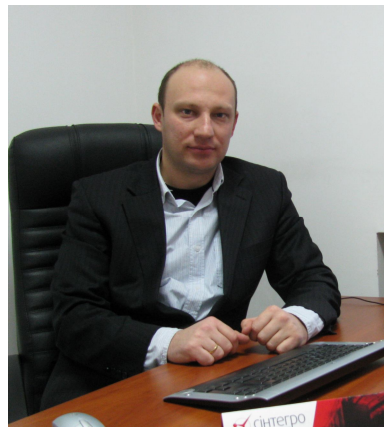


БИТМАН МИХАИЛ МАРАТОВИЧ

Выпускник кафедры АТ 1995 г

Инженер-электрик по специальности «Системы управления и автоматики»

Работал коммерческим директором фирмы АМИ. В настоящее время возглавляет ООО «Синтегро»



ДВОРНИК СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ



Выпускник магистратуры кафедры АТ по специальности «Системы управления и автоматики» 2000 г.

2000–2003 г.г. работал инженером по автоматике на комбинате Каргилл, 2004–2010 г.г. занимал должности ведущих специалистов в департаменте IA&DT (Промышленная автоматизация и технологии приводов) ДП «Сименс Украина» (г. Киев).

С 01.10.2010 – Директор Филиала «Инженерно-технический центр ДП Сименс-Украина» (г. Донецк).

ДОРОВИКОВ ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Выпускник кафедры АТ по специальности «Телекоммуникационные сети и системы» 2003 г.

Ассистент кафедры АТ с 2003 по 2005 г.г. Работа в компании МТС с 2005 по 2006 год. С 2007 г. ведущий инженер отдела коммутации компании УТЕЛ



КРИВОРУЧКО ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ



Выпускник магистратуры кафедры АТ по специальности «Телекоммуникационные сети и системы» 2004 г.

Руководитель отдела корпоративных решений LAN/WAN/Wi-Fi компании «Донбасс Информ Связь Сервис».



ШЕБАНОВ АЛЕКСЕЙ ОЛЕГОВИЧ

Выпускник магистратуры кафедры АТ по специальности «Телекоммуникационные сети и системы» 2006 г.

ПрАО "МТС-Украина", восточное территориальное управление, инженер MSC.

ШЕПЕЛЕНКО АННА ГЕННАДИЕВНА

Выпускница магистратуры кафедры АТ (немецкая группа) по специальности ТКС 2007 г. Диплом с отличием. Победительница конкурса студенческих научных работ, именные стипендии от ЗАО «Киевстар Дж.Эс.Эм.» и ООО "Астелит" "life:)".

Работала в компании «Голден Телеком», международная стажировка в компании Cisco Systems International B.V.

Системный инженер Cisco Systems в г. Амстердам, Нидерланды.



ИГНАТЕНКО АЛЕКСАНДР ЗИНОВЬЕВИЧ

Выпускник магистратуры кафедры АТ по специальности «Телекоммуникационные сети и системы» 2007 г.

Ведущий специалист, high touch operate manager компании CISCO.



На этом история и летопись выпускников кафедры автоматизации и телекоммуникаций Донецкого национального технического университета не заканчиваются. Мы верим в то, что самые славные страницы еще впишут в нее наши будущие студенты!