



ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

В современном обществе константа успеха базируется на «трех китах»: отличном знании предметной области, применении новейших технологий и профессиональном использовании компьютерной техники. Это основа образования, которое получают студенты Института компьютерных и инженерно-технологических наук (ИКИТН) НУК им. адм. Макарова.

ИКИТН основан после реорганизации Кораблестроительного института согласно приказу ректора вуза от 17 ноября 2006 г. Идея создания подразделения университета, который готовит кадры, учитывая все достижения и тенденции научных знаний, принадлежит его директору — д. т. н., проф. К. В. Кошкину.

На протяжении 2005–2012 гг. в состав ИКИТН входило два факультета: компьютерных наук (декан — д. т. н., доц. С. Б. Приходько) и технологический (к. т. н., доц. Т. А. Фарионова).

Сегодня в структуре института функционирует шесть кафедр; работает девять докторов (профессоров) и 31 кандидат (доцент) наук, из них четверо — заслуженные деятели науки и техники Украины, заслуженные работники образования Украины и заслуженные работники промышленности Украины.

После реорганизации Института компьютерных и инженерно-технологических наук в 2012 г. продолжает-



Дирекция Института компьютерных и инженерно-технологических наук. Слева направо: диспетчер М. Х. Сагитова, методист высшей категории Н. А. Бич, директор ИКИТН, д. т. н., проф. К. В. Кошкин, зам. директора института по технологическому направлению, к. т. н., доц. Т. А. Фарионова, зам. директора института по направлению компьютерных наук, д. т. н., доц. С. Б. Приходько, методист II категории Т. А. Дончик

ся подготовка студентов по двум направлениям: технологическому (его возглавляет заместитель директора ИКИТН по учебно-методической работе по технологическим направлениям Т. А. Фарионова) и компьютерным наукам (заместитель директора ИКИТН по учебно-методической работе по направлению компьютерных наук С. Б. Приходько).

Современный научно-педагогический потенциал института позволяет ему готовить квалифицированные инженерные кадры, которые способны улучшить качество и конкурентоспособность украинских предприятий и организаций.

КАФЕДРА СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Квасницкий Вячеслав Федорович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, действительный член Королевского института корабле-



ФАРИОНОВА
Татьяна Анатольевна
Зам. директора
института,
к. т. н., доцент



ПРИХОДЬКО
Сергей Борисович
Зам. директора
института,
д. т. н., доцент



КВАСНИЦКИЙ
Вячеслав Федорович
Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор



**КОШКИН
Константин
Викторович**

*Директор института,
д. т. н., профессор*

Доктор технических наук, профессор, академик Академии наук судостроения Украины, действительный член Королевского института корабельной архитектуры (Великобритания), заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, член НМК, МОН Украины по компьютерным наукам

Родился 8 октября 1953 г. в Армавире Краснодарского края (Россия). В 1971 г. с отличием окончил машиностроительный факультет Николаевского кораблестроительного института им. адм. С. О. Макарова (НКИ).

К. В. Кошкин работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры *alma mater*. На протяжении 1990–2003 гг. возглавлял кафедру информационных технологий, а с 1997–2005 гг. был деканом, директором кораблестроительного института. Сейчас руководит ИКИТН НУК им. адм. Макарова. С 2003 г. является заведующим кафедрой информационных управляющих систем и технологий.

С середины 90-х гг. занимался исследованиями в области управления проектами и программами, которые направлены на улучшение эффективности существующих предприятий и создание конкурентоспособных производств с использованием современных информационных технологий. В 2002 г. Константин Викторович защитил первую в Украине диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Управление проектами и программами».

Константин Кошкин — автор более 300 научно-методических работ, среди которых два учебника, 12 монографий и 14 учебных пособий с грифом МОН Украины. Среди основных трудов — учебники «Основы дискретной математики», «Управление проектами и программами» (2010), монографии «Организация

компьютеризированных интегрированных производств в судостроении» (1997), «Алгоритмическое обеспечение управления проектами виртуальных производств в судостроении» (2001), «Математические основы управления проектами наукоемких производств» (2006), «Инновационные технологии проектирования и постройки судов и средств океанотехники» (2009), «Механизмы управления проектами и программами регионального и отраслевого развития» (2010), «Створення універсальних транспортних суден та засобів океанотехніки» (2011), «Управління інноваційною діяльністю підприємств та організацій морегосподарського комплексу» (2013).

Константин Викторович является председателем Николаевского отделения Украинской ассоциации управления проектами, заместителем председателя специализированного ученого совета, членом экспертного совета ГЭК Украины по вопросам проведения экспертизы диссертационных работ. Принимает участие во многих международных проектах и программах совместно с Институтом проблем управления Российской АН (Москва), Японской и Украинской ассоциациями управления проектами и др., в рамках которых было проведено девять международных конференций «Управление проектами: состояние и перспективы», три научно-методических сертификационных семинара для представителей промышленности и государственных служащих.

Награжден Почетной грамотой Кабинета Министров Украины, нагрудным знаком Министерства образования и науки Украины «За научные достижения».

В 2011 г. за разработку и внедрение новой техники, материалов и технологий, которые отвечают уровню последних мировых достижений, в составе авторского коллектива удостоен Государственной премии Украины в области науки и техники.

строения и Института морской техники, науки и технологий (Великобритания), академик наук высшей школы, судостроения, инженерных наук, член координационного и научного советов Института электросварки им. Е. О. Патона и Института проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины, заслуженный работник образования Украины, лауреат премии СМ СССР 1991 г. и Государственной премии Украины 2011 г. в области науки и техники.

Родился 7 июня 1938 г. В 1961 г. окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова и получил диплом инженера-кораблестроителя по специальности «Судостроение и судоремонт» со специализацией по сварке.

На кафедре сварочного производства *alma mater* В. Ф. Квасницкий прошел путь от ассистента, старшего преподавателя (1965–1968) до заведующего (с 1980 г.). В 1964–1965 гг. и в 1974–1975 гг. проходил научную стажировку и работал в Институте сварки в г. Любляна (Словения).

В 1967 г. в Ленинградском кораблестроительном институте защитил кандидатскую диссертацию, а в 1988 г. в ЦНИИКМ «Прометей» (г. Ленинград) — докторскую, связанную с проблемами соединения жаропрочных материалов. В 1970 г. был утвержден в ученом звании доцента, в 1989 г. — профессора.

На протяжении 1975–1987 гг. Вячеслав Федорович был деканом кораблестроительного факультета,



в 1988—1990 гг. и с 1993 по 2009 г. — проректором по научной работе НКИ им. адм. С. О. Макарова (затем — УГМТУ, НУК имени адмирала Макарова).

Вячеслав Квасницкий имеет более 300 научных публикаций в украинских, союзных и зарубежных изданиях, более 20 изобретений, 18 монографий, учебников и учебных пособий, соавтор энциклопедии «Технология сварки, пайки и резки», справочника «Диффузионная сварка материалов», изданного также на английском языке.

Известный специалист в области сварочного производства в судостроении, он возглавляет в Украине научное направление по технологии производства сварных и паяных изделий из перспективных жаропрочных металлических и неметаллических материалов применительно к энергетическим установкам и двигателям судов и других объектов. Под его руководством разработаны промышленная технология и уникальное оборудование для соединения дисперсионно-твердеющих и композиционных дисперсно-упрочненных жаропрочных сплавов, тугоплавких металлов, а также неметаллических материалов, в том числе сверхвысоковакуумный универсальный технологический комплекс ВВУ—1Д, получивший статус Национального достояния.

В. Ф. Квасницкий является соавтором Правил по классификации и постройки судов (в десяти томах) Регистра судоходства Украины.

Кафедра сварочного производства организована в 1959 г. Ее первым заведующим был доцент А. И. Сафонов, а с 1975 г. — доцент И. И. Джевага. В 1980 г. кафедру возглавил доцент В. Ф. Квасницкий.

В истории этого учебного подразделения НУК им. адм. Макарова можно выделить несколько этапов:

- организация кафедры и учебного процесса (1959—1964);
- научное становление и достижение профессиональной зрелости кафедры (1965—1974);
- интенсивное всестороннее развитие и реализация потенциала коллектива, его признание научной общественностью (1975—1990);
- развитие кафедры в условиях самостоятельности Украины, широкого международного сотрудничества и европейской интеграции в системе образования, подготовки научной смены (с 1991 г.).

Первый период был особенно трудным, что объясняется отсутствием преподавательского коллектива, лабораторий, учебно-вспомогательного персонала, нужного оборудования и приборов. Это создавало большие сложности в организации учебного процесса и научной работы. Благодаря активности заведующего кафедрой, доцента А. И. Сафопова, доцентов И. И. Джеваги и М. Л. Фукельмана преподаватели наладили тесную связь с производством, совместно с местными предприятиями разрабатывали и внедряли новые технологии. Этому также способствовали объективные условия в Южном регионе Украины и, в частности, в г. Николаеве. В октябре 1953 г. был введен в эксплуатацию Южный турбинный завод, а в 1961 г. для создания судовых газотурбинных двигателей организовано СПБ «Машпроект». Темпы развития николаевского завода «Океан», начавшего постройку судов в 1952 г., завода им. 61 коммунара и Черноморского

судостроительного завода быстро росли. В судостроении применялись традиционные конструкционные материалы, но внедрялись высокопроизводительные способы сварки, а в газотурбостроении использовались новые конструкционные материалы. Было много интересных и актуальных задач, в решении которых принимали участие преподаватели кафедры сварочного производства.

К концу 1974 г. был сформирован научный коллектив, который обеспечивал достаточно высокий уровень как учебной, так и научной работы. К этому времени защитили кандидатские диссертации В. Ф. Квасницкий, Г. В. Ермолаев, А. И. Дремлюга, Ю. М. Лебедев, А. И. Сафонов. Кафедра сотрудничала с вузами и научными организациями страны: МВТУ им. Н. Э. Баумана, ИЭС им. Е. О. Патона АН УРСР, ИПМ АН УРСР и др. Тесная связь была налажена с Институтом сварки Словении (г. Любляна).

В 1974—1975 учебном году на сварочной специальности обучались четыре группы студентов дневного и две группы вечернего отделений в Николаеве, а также две группы вечернего отделения в Херсоне. Кафедра ежегодно выполняла большой объем хозяйственных работ. Над диссертациями работали около десяти аспирантов и соискателей.

С 1975 по 1980 г. кафедрой заведовал доцент И. И. Джевага — ведущий специалист по сварке, наплавке и пайке меди, ее сплавов со сталями. В 1980 г. на этой должности его сменил доцент В. Ф. Квасницкий. К этому времени главной задачей на кафедре стало расширение и укрепление ее материальной базы, для чего необходимо было выполнить условия ректора института, профессора М. Н. Александрова: вся научная работа подразделения должна вестись по важнейшей тематике государственных программ, кроме того, его сотрудники обязаны активно участвовать в строительстве нового корпуса на пр. Героев Сталинграда. Эти условия были выполнены, и в конце 1985 г. кафедра сварочного производства получила в свое распоряжение два этажа площадью более 1000 м², а также подвальное помещение блока «Г».

Несколько научных направлений деятельности кафедры существуют с момента ее организации. В их основе — студенческие исследования. Например, контроль качества начал развиваться с внедрения впервые в судостроении ультразвукового контроля качества сварных швов корпусных конструкций. В дальнейшем задачей этого направления стало создание методик и аппаратуры для контроля диффузионно-сварных и паяных соединений, в том числе из разнородных материалов. Разработки, сыгравшие важную роль в промышленном внедрении созданных на кафедре технологий сварки и пайки, выполнены доцентом В. П. Савченко (1938—2001), который инициировал открытие учебной и научной лабораторий ультразвукового контроля, а также специализации по неразрушающим методам контроля качества сварных соединений.

Ориентированным на судостроение было научное направление по точности изготовления сварных корпусных конструкций, по которому работал и защитил кандидатскую диссертацию Г. В. Ермолаев.

Вопросы сварки и родственных процессов в судовом машиностроении впервые опубликованы в 1960 г. в работах по диффузионной сварке жаропрочных сплавов



применительно к газотурбостроению, выполненных под руководством д. т. н., проф. Н. Ф. Казакова — автора и популяризатора способа диффузионной сварки в вакууме, впоследствии лауреата Ленинской премии, ученого, под руководством которого выполнено и защищено более сотни кандидатских и докторских диссертаций.

Судовое газотурбостроение активно развивалось. Ежегодно на предприятия страны поступало по несколько марок новых жаропрочных металлических и неметаллических материалов. Их соединение как в однородном, так и в разнородном сочетаниях было всегда проблематичным и предусматривало использование сварки и родственных процессов. Требовали решения проблемы контроля качества сварки и пайки, а также собственных напряжений при соединении разнородных материалов и, особенно, при работе узлов в условиях термоциклирования. Успешное развитие этого научного направления объединило усилия специалистов двух предыдущих направлений. Постепенно исследования вышли за рамки судостроения, а также на всесоюзный уровень.

В 1979 г. научно-технический совет НПО «Энергия» (г. Подлипки, ныне — г. Королев Московской области) под председательством заместителя руководителя организации, лауреата Ленинской премии, Героя Социалистического Труда, доктора технических наук, профессора М. В. Мельникова заслушал доклад доцента В. Ф. Квасницкого о работах по соединению композиционных материалов между собой и с тугоплавкими металлами. По решению НТС кафедра сварочного производства Николаевского кораблестроительного института им. адм. С. О. Макарова получила финансирование на исследования, изготовление оборудования и производство промышленных МГД-устройств. Началась работа по созданию уникальной высоковакуумной аппаратуры для

сварки, пайки, электронно-лучевого и ионно-плазменного напыления. Для организации производства штатных изделий потребовалось решить сложнейшие проблемы остаточных напряжений и деформаций в узлах из разнородных материалов, включающих в себя тонкостенные элементы конструкции, а также контроля качества соединений. В 1981 г. была разработана и введена в эксплуатацию не имевшая аналогов сверхвысоковакуумная установка ВВУ—1Д для диффузионной сварки, пайки и ионно-плазменного напыления (объем рабочей камеры около 4 м³, вакуум не ниже 10⁻⁵ Па), оснащенная управляемым извне манипулятором, получившая в дальнейшем статус Национального достояния. В 1983 г. создана сверхвысоковакуумная установка для электронно-лучевого напыления. Все научные проблемы и вопросы принципиального устройства оборудования решали доценты В. Ф. Квасницкий и Г. В. Ермолаев. В Харьковском физико-техническом институте был разработан специальный вакуумный электродуговой агрегат. Функции главного строителя выполнял Л. М. Петренко, а строительство универсального сверхвысоковакуумного комплекса велось на Черноморском судостроительном заводе. Первая вакуумная установка УДСВ-ДТ (для деталей турбин) была создана и внедрена на ЮТЗ «Заря» еще в начале 60-х годов. Работы по сварке и пайке материалов и узлов газовых турбин, МГД-устройств входили в план фундаментальных НИР и государственные программы, выполнявшиеся по постановлению Правительства СССР.

В 1985 г. при активной поддержке ректора института, профессора М. Н. Александрова, директора ЦНИИКМ «Прометей», академика АН СССР И. В. Горынина и его заместителя по научной работе, доктора технических наук, профессора В. А. Игнатова в НКИ была создана отраслевая лаборатория Минсудпрома по пайке и сварке



Коллектив кафедры сварочного производства. Слева направо: зав. лаб. В. И. Кравченко, лаб. В. А. Кушнир, к. т. н., доц. Б. В. Буаенко, лаб. А. К. Плевако, к. т. н., доц. Л. П. Кравченко, зав. каф., д. т. н., проф. В. Ф. Квасницкий, к. т. н., профессор НУК Г. В. Ермолаев, ассист. А. В. Лабарткава, зав. лаб. С. И. Алексеева, к. т. н., доц. А. М. Костин, лаборанты М. Н. Левковская, С. Ю. Крамаренко, к. т. н., профессор НУК С. В. Драган, асп. А. Г. Иванова, к. т. н., доц. А. В. Лабарткава



*50-летие кафедры сварочного производства. Слева направо:
д. т. н., проф., зав. кафедрой сварочного производства
В. Ф. Квасницкий, д. т. н., проф., ректор НУК С. С. Рыжков,
д. т. н., академик НАН Украины, зам. директора по науке ИЭС
им. Е. О. Патона И. В. Кривицун, 2009 г.*

давлением в вакууме материалов (с передачей штатов и лимитов по труду из ЦНИИМК «Прометей»). Научным руководителем назначен доцент В. Ф. Квасницкий, заведующим лабораторией — Л. М. Петренко.

В конце 70-х гг. на кафедре начало активно развиваться научное направление по автоматизации сварочного производства в судостроении, в том числе применительно к конструкциям из легких алюминиевых сплавов. В 1985 г. создана отраслевая лаборатория автоматизации и механизации сборочно-сварочных процессов в судостроении. Научным руководителем направления и лаборатории стал кандидат технических наук, доцент А. И. Дремлюга (1937–1991).

По автоматизации сварочных процессов защитили кандидатские диссертации С. В. Драган, В. Н. Христенко, А. Я. Каплун. В рамках этого направления коллектив кафедры разработал основы сварки стыковых и тавровых соединений с одновременной компенсацией сварочных деформаций путем прокатки соединений роликами. Для сварки с прокаткой были созданы и изготовлены совместно с НФ ЦНИИ ТС (г. Санкт-Петербург) автоматы «Стык» и «Тавр». Технология сварки с прокаткой внедрена на судостроительных предприятиях «Янтарь» (г. Калининград), «Море» (г. Феодосия), «Балтия» (г. Клайпеда) и др.

Постепенно кафедра сварочного производства расширялась благодаря своим выпускникам, которые проявляли склонность к научным исследованиям и выполняли диссертационные работы в лабораториях кафедры, что способствовало созданию материальной базы и научных школ.

С 1974 г. развивается направление по пайке конструкционных неметаллических материалов с металлами. Были заключены договора с КБ «Салют» (г. Москва), Институтом ядерной энергетики АН БССР (г. Минск). В этот период началось плодотворное сотрудничество кафедры сварочного производства с Институтом проблем материаловедения АН УССР, большой вклад в которое внесли академик АН СССР и АН УССР, лауреат Ленинской и государственных премий, директор ИПМ, Герой Социалистического Труда В. И. Трефилов и академик АН УССР Ю. В. Найдич.

В 1975 г. кафедрой сварочного производства впервые в г. Николаеве была проведена Всесоюзная научно-техническая конференция «Адгезия расплавов и пайка материалов», в которой приняло участие более 350 ученых. По результатам этого мероприятия были изданы научные труды и тезисы, принято решение о выпуске журнала «Адгезия металлов и пайка материалов». В то же время начиналось активное сотрудничество по внедрению результатов исследований в области соединения неметаллических материалов с металлами с НИИ «Графит» (г. Москва), КБ «Винт» (г. Москва), НПО «Энергия». Были разработаны технологии соединения конструкционных материалов на основе графита, керамических материалов со сплавами титана, электротехнической медью, нержавеющей сталью. Создана принципиально новая технология изготовления электротехнических щеток для электрических машин.

Наиболее интенсивно велись работы по сварке и родственным технологиям в судовом машиностроении. Кандидатские диссертации защитили Б. В. Бугаенко, В. П. Савченко, В. М. Емельянов. В 1979 г. ассистент кафедры В. М. Емельянов впервые в истории института получил премию АН УССР для молодых ученых за работы по пайке графита с металлами. По пайке жаропрочных материалов кандидатские диссертации защитили Н. В. Алтухов, С. Г. Кулик, С. М. Самохин, А. М. Костин, В. А. Политов.

Исследования по сварке закаливающихся сталей вели доценты Ю. М. Лебедев и Л. П. Кравченко. Были изучены структуры и свойства сталей при воздействии термодеформационного цикла сварки, создано оригинальное исследовательское оборудование и приборы, разработаны промышленные технологии.

Все работы на кафедре выполнялись в тесном сотрудничестве с ЮТЗ «Заря», СПБ «Машпроект» (ныне — ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект»), Николаевским филиалом ЦНИИ ТС, НПО «Энергия», ИЭС им. Е. О. Патона АН УССР, ИПМ АН УССР, ЦНИИМК «Прометей», ПО «Алмаз» (г. Москва) и др. Работники этих предприятий и организаций сыграли огромную роль в создании вакуумных технологий и оборудования. Результаты сотрудничества были высоко оценены правительством: разработчики получили премию Совета Министров СССР в области науки и техники (1991). В составе творческого коллектива были ученые ИЭС им. Е. О. Патона, ЦНИИМК «Прометей», НПО «Энергия», в том числе три выпускника кафедры: заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор В. Ф. Квасницкий, заместитель руководителя НФ ЦНИИ ТСМ «Сириус» (г. Нижний Новгород), кандидат технических наук, доцент В. М. Емельянов и заместитель главного инженера ЮТЗ «Заря» В. П. Николаенко.

В 80-е гг. сотрудники кафедры сварочного производства уделяли большое внимание проблеме подготовки научных кадров высшей квалификации. Над докторскими диссертациями работали доценты В. Ф. Квасницкий, А. И. Дремлюга, Ю. М. Лебедев, Г. В. Ермолаев, В. Н. Христенко.

Наряду с научной деятельностью совершенствовался учебный процесс. С переходом в главный учебный корпус были созданы новые лаборатории, приобретено



современное исследовательское оборудование и приборы. Нынешние идеи Болонского процесса в НКИ были реализованы еще в 1985–1986 гг. Научные лаборатории широко использовались в учебном процессе, кроме того, каждый дипломник выполнял здесь научные исследования, входившие отдельным разделом в дипломный проект.

Многokrатно увеличился объем хозяйственных работ — сотрудники имели возможность повысить свой профессиональный и научный уровни. В штате кафедры и лабораторий было более 50 человек. Все дипломные проекты, кроме научно-исследовательского раздела, имели не менее трех инженерных расчетов, в том числе выполненных с применением ЭВМ. Студенты кафедры сварочного производства во время учебы в институте получали рабочую квалификацию сварщика. Центральные издательства страны издавали учебные пособия преподавателей: «Основы технологического проектирования сборочно-сварочных цехов», «Специальные способы сварки и пайки в судостроении»; монографии «Диффузионная сварка жаропрочных сплавов», «Сварка и пайка жаропрочных сплавов в судостроении»; учебник «Теория, технология и оборудование диффузионной сварки»; справочники «Диффузионная сварка материалов», «Diffusion bonding of materials», «Справочник по газовой резке, сварке и пайке».

Независимость Украины кафедра встретила с высокими результатами в научной и учебной работе. Несмотря на разрыв связей с научными организациями, предприятиями и вузами России, а также спад промышленного производства, она не только сохранила свой потенциал, но и продолжала развиваться. Частью ее коллектива стала талантливая молодежь, которая легко осваивала компьютерные технологии и системы управления технологическими процессами. Возникло научное направление по источникам питания и машинам термической резки нового поколения, для развития которого с электротехнического факультета был приглашен кандидат технических наук Е. Н. Верещаго.

В 1994 г. решением Кабинета Министров Украины НКИ им. адм. С. О. Макарова был преобразован в технический университет и получил статус высшего учебного заведения IV уровня аккредитации. По этому уровню аттестована и специальность кафедры сварочного производства.

Во второй половине 90-х гг. было налажено сотрудничество с вузами Китая, совершенствовалась материальная база. Благодаря подписанному в 1992 г. международному контракту уже в следующем году на кафедре был создан собственный компьютерный класс. В 1997 г. приобретен исследовательский комплекс для растровой электронной микроскопии и локального рентгеноспектрального микроанализа, открыта соответствующая лаборатория, обеспечивающая современный уровень исследований, в том числе высокотемпературную металлографию.

С 1995 г. кафедра сварочного производства активно сотрудничает с Учебно-исследовательским центром сварочной техники (SLV–1) земли Мекленбург-Форпоммерн. Благодаря помощи народного депутата Украины, профессора В. М. Емельянова и активной поддержке президента НАН Украины академика Б. Е. Патона работы

университета и SLV–1 по подготовке и аттестации инженеров сварочного производства по европейским нормам были включены в межгосударственную украино-германскую программу «Трансформ». В 1996 г. УГМТУ совместным приказом № 96/87 Министерств образования и машиностроения был назначен главной организацией по подготовке кадров сварочного производства всех уровней для судостроения.

В 1997 г. Украинский государственный морской технический университет и судостроительные предприятия Украины создали Судостроительный учебный центр сварочной техники, который работает совместно с SLV–1. В 1998 г. первой группе в составе 24 ведущих специалистов сварочного производства судостроения (в том числе доцентам кафедры Г. В. Ермолаеву, В. В. Квасниченко, Л. П. Кравченко) в присутствии посла Германии в Украине председателем экзаменационной комиссии SLV господином Тутлисом, президентом НАН Украины Б. Е. Патон и директором SLV–1 проф. П. И. Зайффартом были вручены сертификаты «Европейский инженер сварочного производства». Через год доценты Г. В. Ермолаев, В. В. Квасницкий, Л. П. Кравченко также получили сертификаты международного инженера по сварке.

Все преподаватели кафедры сварочного производства имеют ученые степени и звания. Они активно работают над подготовкой учебной литературы. Только за последние годы изданы учебники и пособия с грифом МОН Украины, а также монографии: «Схемотехника инверсионных источников питания для дуговой сварки» (Е. Н. Верещаго, В. Ф. Квасницкий, Л. Н. Мирошниченко, И. В. Пентегов, 2000), «Джерела живлення для зварювання плавленням» (С. В. Драган, 2002), «Теорія зварювальних процесів» (В. В. Квасницкий, 2002), «Спеціальні способи зварювання» (В. В. Квасницкий, 2003), «Зварювальні матеріали» (А. М. Костин, 2004), «Паяння матеріалів» (В. В. Квасницкий, В. Ф. Квасницкий, Б. В. Бугаенко, Г. В. Ермолаев, 2006), «Машиностроение. Энциклопедия. Технология сварки, пайки и резки» (третий-четвертый тома; В. К. Лебедев, С. Н. Кучук-Яценко, В. Ф. Квасницкий и др.; под ред. Б. Е. Патона, 2006), «Основи моделювання систем і процесів в електротехніці» (В. М. Рябенский, С. В. Драган, Л. В. Солобуто, 2008), «Міцність зварних з'єднань» (Г. В. Ермолаев, 2007), «Основи квантової механіки і статистики» (Л. П. Кравченко, Ю. Л. Ментковский, 2006), «Інноваційні технології проектування та побудови суден і засобів океанотехніки» (С. С. Рыжков, В. С. Блинцов, В. Ф. Квасницкий и др., 2009), «Напруження та деформації при зварюванні» (В. И. Махненко, Г. В. Ермолаев, В. В. Квасницкий, 2011). При участии преподавателей кафедры подготовлено официальное издание «Правила класифікації та побудови морських суден» (в шести томах) и «Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания» (в четырех томах) Регистра судоходства Украины.

В это же время кафедра сварочного производства совместно с другими кафедрами НУК и организациями принимала активное участие в модернизации судостроительного производства Украины, разработке и внедрении современных технологий. За создание новых транспортных судов и средств океанотехники в 2011 г. В. Ф. Квас-



ническому в составе авторского коллектива под руководством ректора НУК, проф. С. С. Рыжкова присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники.

За время существования кафедры здесь получили высшее образование около 3 тысяч инженеров сварочного производства. Среди выпускников — более 100 докторов и кандидатов наук, заслуженные деятели науки и техники, заслуженные работники образования Украины, члены Королевского института кораблестроения (RINA), Института морской техники, науки и технологий (IMarEST), Академии наук судостроения Украины.

В 2004 г. университет получил статус национального, в чем есть лепта и коллектива кафедры сварочного производства.

Ее становление и развитие стало возможным благодаря огромной помощи и участию многих научных и производственных коллективов и учебных заведений, среди которых ИЭС им. Е. О. Патона, ИПМ НАН Украины, ЦНИИКМ «Прометей», ЦКТИ им. И. И. Ползунова (г. Санкт-Петербург), ЦНИИТМаш (г. Москва), МВТУ им. Н. Э. Баумана, Проблемная лаборатория диффузионной сварки в вакууме (г. Москва), Московский авиационный технологический институт (университет), Ленинградский кораблестроительный институт (университет), СПб «Машпроект» (г. Николаев), ЮТЗ «Заря» (г. Николаев), НПО «Энергия», НИИ «Графит» (г. Москва), а также других организаций, ведущие ученые и специалисты которых лично участвовали как в учебном процессе, так и в научных разработках.

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Бурдун Евгений Тимофеевич — заведующий кафедрой, кандидат технических наук, профессор НУК.

Родился 5 января 1942 г. в Николаеве. Работает в НКИ им. адм. С. О. Макарова с 1965 г. Занимал должности ассистента, старшего преподавателя, доцента кафедры сварочного производства. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию. На протяжении 1975–1979 гг. — заместитель декана кораблестроительного факультета.

С 1979 по 1989 г. заведовал кафедрой сопротивления материалов. В этот период была обновлена лабораторная база кафедры, сформировалось новое научное направление — «Проектирование и производство материалов плавуности для подводных технических средств».

Е. Т. Бурдун опубликовал более 150 научных работ (в том числе 16 научно-методических), шесть патентов.

Руководит подготовкой аспирантов по специальности «Механика деформируемого твердого тела». Под его руководством выполнено и защищено шесть кандидатских диссертаций.

Основные научные разработки Евгения Тимофеевича посвящены методам проектирования оптимальных составов, структур, технологических процессов производства и методам прогнозирования эксплуатационной надежности материалов и конструкций из полимерных композиционных материалов (ПКМ) для подводных технических средств освоения минеральных и биологических ресурсов Мирового океана.

Награжден почетными знаками МВССО СССР «За отличные успехи в работе» (1984), «Отличник образования СССР» (1990), «Отличник образования Украины» (2000), «Петро Могила» (2009), «За научные достижения» (2010).

Первые в СССР судовые конструкции с использованием ПКМ начали создавать в НКИ в 1955 г. при поддержке заведующего кафедрой строительной механики корабля А. Г. Архангородского и по инициативе аспиранта В. Г. Попова.

Впоследствии, в 1962 г., под руководством к. т. н., доц. В. Г. Попова на кафедре сопротивления материалов начало формироваться новое научное направление — проектирование и постройка трехслойных судовых конструкций с металлическими несущими слоями и легкими полимерными заполнителями. Тогда же в НКИ были заложены основы научной школы корабелов-композитчиков. Позднее, в 1991 г., открыта учебно-исследовательская лабораторная композиционных материалов и конструкций (руководитель — к. т. н., доц. Е. Т. Бурдун). Научный потенциал кафедры сопротивления материалов стал основой для создания нового учебного направления подготовки специалистов и подразделения (кафедры) института.

В 1990 г. в СССР на базе секретной на то время специальности «Проектирование элементов летательных аппаратов из композиционных материалов» (с 1943 г. она существовала только в Московском авиационном технологическом институте) была открыта новая специальность — «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов». Приказом ректора № 198 от 18 июля 1994 г. в НУК создана выпускающая кафедра проектирования и производства конструкций из композиционных материалов. Первый набор студентов на новую специальность состоялся в 1991 г. С момента открытия кафедру возглавляет к. т. н., профессор НУК Е. Т. Бурдун.

Сегодня здесь работают кандидаты технических наук, доценты С. П. Гейко, С. В. Копийка, ст. преп. Т. М. Сулова, к. т. н., ассист. Н. С. Соломонюк, ассистенты О. В. Петрюк, Т. А. Юреско, А. Л. Попиней, научный сотрудник В. Ю. Кочанов, старшие лаборанты Т. А. Вдовиченко и И. А. Гурская.

Все преподаватели имеют базовую или соответствующую инженерную подготовку. Е. Т. Бурдун, С. П. Гейко и В. Ю. Кочанов в 1990 г. прошли переподготовку в Московском авиационном технологическом институте по специальности «Проектирование элементов летательных аппаратов из композиционных материалов». У большинства преподавателей кафедры есть опыт работы на производстве. К учебному процессу также привлекаются молодые ученые, которые окончили аспирантуру. Сейчас в аспирантуре обучаются С. Ф. Белая, Ю. О. Можеенко, А. В. Крептюк.



БУРДУН
Евгений Тимофеевич
*Заведующий кафедрой,
к. т. н., профессор НУК*



Преподаватели выпускающей кафедры ведут 30 учебных курсов по дисциплинам специальности. Их можно разделить по отдельным циклам подготовки специалистов:

- материаловедение конструкционных материалов (три дисциплины);
- функциональные и специальные композиционные материалы и покрытия (четыре предмета);
- техническая и композиционная керамика (одна дисциплина);
- технологии производства ПКМ (четыре предмета);
- технологии производства конструкций из ПКМ (четыре дисциплины);
- механика и прочность композиционных материалов и конструкций на их основе (пять предметов);
- конструирование изделий из ПКМ и технологической оснастки (пять дисциплин);
- проектирование конструкций из ПКМ (четыре предмета).

Кафедра сотрудничает с родственной кафедрой авиационного материаловедения Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» и специалистами-композитчиками из Университета науки и технологии г. Джендзян (Китай). Налажены контакты с КБ «Южное» (г. Днепропетровск) в области создания конструкции адаптивной лопасти ветрогенератора. Сотрудники кафедры вместе с работниками компании «Jiangsu Jiang Cheng Electric Co., Ltd» (Китай) исследуют проблему изоляции высоковольтной шины на 110 кВ, а с инженерами компании «HaiLong Nuclear Material Tehnology (Jiangsu) Co., Ltd» (Китай) занимаются разработкой покрытия электрического кабеля интумесцентного типа.

Первый выпуск (16 инженеров-механиков) состоялся в 1997 г. До 1 сентября 2013 г. состоялось 17 выпусков специалистов общей численностью 215 инженеров, в том числе 62 выпускника получили дипломы с отличием.

О качестве подготовки студентов кафедры свидетельствует их успешное участие во всеукраинских конкурсах студенческих научных работ. Так, за последние пять лет 42 студенческих научных исследования приняли участие в финальных турах всеукраинских конкурсов студенческих научных работ в девяти разных отраслях науки и техники. Десять студентов стали призерами этих соревнований, награждены дипломами I–III ст. МОН Украины. На ежегодных конкурсах в отрасли «Судостроение и морской транспорт» работы студентов выпускающей кафедры занимали такие призовые места: «Экраноплан из ПКМ» (авторы — О. В. Карпенко и С. С. Михайлов) — второе место по разделу «Механика и строительство судов» (2013 г., руководитель — Е. Т. Бурдун); «Разработка техно-

логии производства одноразовой посуды из композиционных материалов природного происхождения» (С. В. Вдовиченко) — третье место по разделу «Экология окружающей среды» (2013 г., руководитель — С. В. Копийка); «Разработка технологии производства гребного винта из ПКМ» (М. Ю. Родионова, Ю. В. Оришака) — третье место по разделу «Технология строительства судов» (2012 г., руководитель — С. В. Копийка); «Проектирование корпуса и конструкции крейсерской гоночной яхты» (А. В. Кожанова) — третье место по разделу «Теория корабля и проектирование судов» (2011 г., руководитель — С. П. Гейко); «Выбор метода проектирования корпусных связей стеклопластиковой яхты» (О. В. Юзеева) — первое место по разделу «Теория корабля и проектирование судов» (2011 г., руководитель — С. П. Гейко); «Конструкции и технология изготовления стеклопластиковой яхты методом вакуумной инфузии» (М. Н. Новик) — второе место по разделу «Теория корабля и проектирование судов» (2010 г., руководитель — С. П. Гейко); «Перспективы создания гребного винта с адаптивными лопастями из композиционного материала» (А. Л. Попиней) — второе место по разделу «Теория корабля и проектирование судов» (2008 г., руководитель — Е. Т. Бурдун). Студенты кафедры принимали участие в студенческих конкурсах и в других отраслях. Это работы: А. П. Кобца «Лодка-одиночка для академической гребли», которая заняла второе место в отрасли «Физическое воспитание и спорт» (ЛДИФК, г. Львов, 2007 г., руководитель — С. П. Гейко); Д. С. Куропятника «Проектирование и разработка конструкции теплозвукозащитного кожуха для газовой турбины» — третье место в отрасли «Железнодорожный транспорт и специальная техника» (ДНУЗТ, г. Днепропетровск, 2007 г., руководитель — С. В. Копийка); А. О. Бендарик «Разработка метода испытания полиэтиленового контейнера для азотной кислоты» — третье место в отрасли «Авиационная и ракетно-космическая техника» (НАУ, г. Киев, 2007 г., руководитель — С. В. Копийка).



Коллектив кафедры проектирования и производства конструкций из композиционных материалов: к. т. н., доц. С. В. Копийка, к. т. н., ассист. Н. С. Соломонюк, ст. лаб. И. А. Гурская, ассист. Т. А. Юреско, зав. каф., к. т. н., профессор НУК Е. Т. Бурдун, н. с. В. Ю. Кочанов, ст. лаб. Т. А. Вдовиченко, асп. А. Л. Попиней



Призерами (все третьи места) предметных всеукраинских олимпиад, которые проходили в Национальном аэрокосмическом университете «ХАИ», стали: А. Л. Попиней по дисциплине «Сопротивление материалов» (2005) и по направлению подготовки «Авиация и космонавтика» (2006); Е. П. Семенова по направлению подготовки «Авиация и космонавтика» (2007); Е. С. Гужа по направлению подготовки «Авиация и космонавтика» (2008).

Коллектив кафедры награжден дипломом «Победитель Всеукраинского конкурса-выставки «Лучший отечественный товар — 2006» в номинации «Судостроение» за разработку «Композиционные материалы плавучести для подводных технических средств освоения минеральных и биологических ресурсов Мирового океана».

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ

Дубовой Александр Николаевич — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, академик Академии наук судостроения Украины, заслуженный работник народного образования Украины.

Родился в 1947 г. В 1972 г. окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова (специальность «Технология и оборудование сварочного производства»).

С 1978 г. — кандидат технических наук. В 1984 г. О. Н. Дубовому присвоено звание доцента по кафедре металлорежущих станков и технологии металлов.

В 1997 г. в Запорожском государственном техническом университете А. Н. Дубовой защитил докторскую диссертацию. С 2000 г. — профессор.

На протяжении 1995–2010 гг. занимал должность первого проректора Национального университета кораблестроения им. адм. Макарова. С 1991 г. — заведующий кафедрой материаловедения и технологии металлов.

Александр Николаевич входит в состав специализированного ученого совета университета по защите докторских диссертаций, комиссии по приему вступительных экзаменов в аспирантуру и кандидатских экзаменов, является членом экспертного совета ГАК Украины по механике и материаловедению.

В сфере научных интересов ученого — проблемы материаловедения, напыленных покрытий, высшей школы. Он ведет такие дисциплины, как «Материаловедение»,

«Физико-химические и технологические основы создания покрытий», «Технология напыления покрытий», «Образовательно-профессиональные основы специальности», дисциплины спецподготовки по теме исследований для студентов магистратуры. Имеет более 150 научных и учебно-методических трудов (в том числе два учебника, пять авторских свидетельств и четыре патента на изобретения).

За активную педагогическую и научную деятельность, организацию учебно-воспитательного процесса отмечен

руководством МВССО СССР, МОН Украины. Награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР». В 1995 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного образования Украины».

В первом десятилетии существования Николаевского кораблестроительного института его кафедральная структура отсутствовала, и процесс подготовки специалистов происходил в условиях, которые характерны для техникумов со статусом высшего учебного заведения. Основными подразделениями вуза в тот период были специализированные кабинеты и лаборатории, вокруг которых концентрировались преподаватели и ученые, что обеспечивало подготовку будущих инженеров и проведение научных исследований.

История большинства кафедр начинается со специализированных лабораторий и кабинетов. Одной из таких лабораторий была металлографическая, организованная по инициативе ст. преп. П. К. Висько и ассист. С. И. Алексеева в 1932 г. В этом же году впервые в перечне специальностей появилась «Холодная обработка металлов».

В 1937 г. на базе металлографической лаборатории создана кафедра технологии металлов и материаловедения. В 1940 г. она была разделена на две самостоятельные: технологии металлов (заведующий — ст. преп. П. К. Висько) и материаловедения (доц. Б. А. Красюк). Во время Великой Отечественной войны они были эвакуированы сначала в Сталинград, а затем в Пржевальск.

В обновленную структуру послевоенного НКИ кафедра машиностроения и технологии металлов (новое название) вошла в четверку кафедр, образовавших машиностроительный факультет. Здесь работало семь человек под руководством заведующего, доц. А. Н. Маричелли. В мае 1948 г. она была разделена на три кафедры: технологии металлов (доц. В. К. Титов), металлорежущих станков и инструмента (Е. М. Микитюк) и технологии машиностроения (доц. А. Н. Маричелли). Такая реорганизация свидетельствует об углублении профиля института в подготовке специалистов. В августе 1952 г. кафедра металлорежущих станков и инструмента была ликвидирована, а доц. Е. М. Микитюк стал заведующим кафедрой металлорежущих станков и технологии металлов.

В 1986 г. коллектив был разделен, часть преподавателей перешла работать на кафедру судового машиностроения, а кафедра металлорежущих станков и технологии металлов переименована в кафедру материаловедения и технологии металлов. С таким названием она существует в настоящее время.

Начиная с 1953 г. заведующими кафедры были: В. К. Титов (1953–1960), Е. М. Микитюк (1960–1963), Ф. С. Дихтяр (1963–1968), М. А. Медведев (1968–1980), А. П. Москалев (1980–1981), Л. И. Шведов (1981–1991). В 1991 г. ее возглавил А. Н. Дубовой.

Под руководством М. А. Медведева кафедра получила свое дальнейшее развитие. Он начал трудовую деятельность с учебы в Мариупольском (Ждановском) металлургическом техникуме, после окончания которого работал на литейном заводе № 199, а с 1951 г. учился в Мариупольском (Ждановском) металлургическом институте.



ДУБОВОЙ
Александр Николаевич
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*



В 1956 г. начал работать на Черноморском судостроительном заводе. Здесь прошел путь помощника мастера, мастера цеха № 2. С 1959 г. был старшим инженером в ЦЗЛ ЧСЗ, с декабря этого года — заведующим отделом промышленности в редакции газеты «Южная правда». С 1961 г. обучался в Высшей партийной школе (г. Москва), а после ее окончания был инструктором отдела оборонной промышленности обкома партии.

В 1965 г. перешел на работу в НКИ. Занимал должность старшего преподавателя кафедры металлорежущих станков и технологии металлов, с 1966 г., после защиты кандидатской диссертации, — доцента, а потом и заведующего кафедрой.

Михаил Андреевич — автор более 150 научных трудов, среди которых свыше 100 статей, несколько авторских свидетельств, методические указания и т. д. Награжден многими грамотами.

В период его руководства расширен лабораторный фонд кафедры. Лаборатория материаловедения (заведующий — А. И. Нестеров) пополнилась современным оборудованием (вакуумные плавильные печи, муфельные печи для термической обработки, электронный микроскоп, микротвердомеры, металлорежущие станки). Также функционировала лаборатория металлорежущих станков (Е. П. Постыко).

Большое внимание уделяли не только преподавательской, но и воспитательной, научной и общественной деятельности. Активно проводилась учебно-методическая работа, издавалась методическая литература.

В 1967 г. для кафедры были выделены помещения и аудитории в новом корпусе НКИ на просп. Ленина. Основным направлением работы этого подразделения вуза стала интеграция учебного процесса с научными исследованиями в области металлургии, материаловедения,

термической обработки металлов и сплавов, обработки резанием.

Расширен штат кафедры. В тот период здесь работали Т. А. Попова, Г. А. Семенова, В. Г. Бычков, В. А. Репин, В. С. Ванин, А. П. Москалев, М. М. Скоринев, В. П. Лагутин, Е. А. Станчук, И. В. Харлампиев. Закончили аспирантуру и защитили кандидатские диссертации В. Г. Бычков, В. А. Репин, Г. А. Семенова, А. П. Москалев, Е. А. Станчук, А. Н. Дубовой, В. А. Комаров, Л. П. Клименко, Т. Ш. Юшанцева, Т. В. Шеменова, О. Ф. Прищепов, И. В. Харлампиев.

Продолжительное время в лаборатории кафедры работали З. Л. Прочекова, С. В. Репина, Е. А. Кравченко, Л. М. Шалагинова, Н. Е. Романенко, С. М. Сабор. Учебно-вспомогательный персонал не только обеспечивал проведение лабораторных занятий, но и активно участвовал в проведении научных исследований.

В период с 1968 по 1983 г. выполнено более 20 хозяйственных тем с такими предприятиями, как Черноморский судостроительный завод, ПО «Заря», НПО «Машпроект». Преподаватели и аспиранты кафедры материаловедения и технологии металлов принимали активное участие в научных конференциях, в том числе и международных, получили свыше 50 патентов и лицензий на изобретения. Наград за лучшие научные разработки в машино- и судостроении удостоены более 20 преподавателей. Например, молодые ученые В. А. Комаров, Л. П. Клименко (ныне — ректор ЧГУ им. Петра Могилы) в 1985 г. получили вторую республиканскую премию и бронзовые медали ВДНХ СССР и УССР за разработку и внедрение новой технологии отливок гильз цилиндров дизелей на Первомайском заводе (экономический эффект — 1260 тыс. руб.).

В 1980 г. кафедра перешла в главный корпус НКИ на просп. Героев Сталинграда, где были выделены помещения



Коллектив кафедры материаловедения и технологии металлов. Слева направо: первый ряд: к. т. н., доц. С. Г. Кулик, к. т. н., доц. А. И. Ивлиев, к. т. н., доц. Н. Ю. Лебедева, зав. каф., д. т. н., проф. А. Н. Дубовой, к. т. н., доц. Ю. А. Казимиренко, к. т. н., доц. Г. В. Волков, к. х. н., доц. С. И. Шкурят; второй ряд: к. т. н., доц. С. А. Прокудин, ассист. Т. А. Янковец, специалист I категории А. Н. Мандра, зав. лаб. Е. В. Суковицина, зав. лаб. М. М. Лабанов, к. т. н., доц. А. А. Карпеченко, ведущий специалист А. В. Бондаренко, асп. М. Н. Бобров, специалист I категории О. В. Моисеенкова, асп. А. А. Жданов, специалист I категории В. П. Титаренко



для преподавательской, кабинета заведующего, научных и исследовательских лабораторий.

В следующем году кафедру материаловедения и технологии металлов возглавил д. т. н., ст. н. с. Л. И. Шведов, который приехал в Николаев из Минска. В 1997 г. он стал членом Нью-Йоркской международной академии наук. Под его руководством открыта новая научно-исследовательская лаборатория вакуумной направленной кристаллизации лопаток газовых турбин из жаропрочных сталей. Защитили кандидатские диссертации Э. Б. Хачатуров и С. И. Шкурат.

В этот период кафедра была общеобразовательной. Для студентов читали курсы лекций по материаловедению, технологии конструкционных материалов. При выполнении лабораторных работ они изучали методы подготовки микрошлифов, принципы работы металлографического и электронного микроскопов, проведения металлографических исследований, рентгеноструктурного анализа; получали навыки разных видов термической обработки, определения твердости и других свойств металлов и сплавов. Лабораторные работы по курсам материаловедения и технологии конструкционных материалов были поставлены на основе анализа технологических процессов, которые используются в промышленности и заводских лабораториях. Около 30 студентов каждый год занимались в научно-исследовательских кружках, которые функционировали на кафедре, принимали участие в студенческих конференциях, а также в научно-исследовательской работе при выполнении госбюджетных, хоздоговорных тем и по плану кафедры.

Профессорско-преподавательский коллектив постоянно повышал квалификацию на научно-производственных предприятиях города, а также в высших учебных заведениях Москвы, Ленинграда, Свердловска, Донецка. На тот период кафедра материаловедения и технологии металлов активно поддерживала связь с такими учебными заведениями, как Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана, Московский институт стали и сплавов, Днепропетровский металлургический институт, Запорожский машиностроительный институт, Киевский политехнический институт, Ленинградский кораблестроительный институт, Уральский политехнический институт. Такое сотрудничество позволяло не только повышать научный уровень, а также использовать новые методы обучения и контроля знаний студентов. Связь с кафедрой физического материаловедения Запорожского машиностроительного института (ныне — Запорожский национальный технический университет) поддерживается и сейчас: преподаватели и аспиранты кафедры материаловедения и технологии металлов НУК им. адм. Макарова принимают активное участие в международных научно-технических конференциях «Новые конструкционные стали и сплавы и методы их обработки для повышения надежности и долговечности изделий», которые каждые два года проводит ЗНТУ. Происходит обмен учебно-методическими разработками.

Деятельность кафедры не ограничивалась только обязательной учебной нагрузкой. В отчетах работы кафедры тех годов показано, что преподаватели читали лекции по запросам общества «Знание», предприятий, студентов,

а также проводили семинары, лекции на курсах повышения квалификации, выдавали брошюры и печатали статьи в областной газете «Южная Правда».

На кафедре происходили заседания методического семинара, постоянно готовилась учебно-методическая литература: методические указания к выполнению и сборники лабораторных работ, учебные пособия для самостоятельной работы студентов и контроля текущей успеваемости. В 1989 г. доц. А. Н. Дубовой в соавторстве издал препринт «Плазменное напыление покрытий в динамическом вакууме», а в 1990 г. вышел в свет учебник «Технология судостроительных материалов», соавтором которого является проф. Л. И. Шведов.

В сложный период начала 1990-х гг. руководителем кафедры был назначен к. т. н., доц. А. Н. Дубовой. В условиях значительного сокращения финансирования (особенно это касалось научных исследований) он не только уделял большое внимание учебному процессу, но и работал над докторской диссертацией.

Конец 90-х гг. ознаменовался созданием новых специальностей в высших учебных заведениях страны. А. Н. Дубовой активно занимался решением вопроса открытия в НИИ им. адм. С. О. Макарова специальности «Композиционные и порошковые материалы, покрытия». По инициативе Александра Николаевича и при его непосредственном участии она была открыта в 1998 г. и является единственной в Южном регионе Украины, а кафедра материаловедения и технологии металлов стала выпускающей.

Это был очень ответственный период. К работе привлекали специалистов в области порошковых и композиционных материалов и покрытий. Проводилась разработка новых курсов лекций, учебных программ, лабораторных занятий, создание новых научно-исследовательских и учебных лабораторий.

В то время для студентов специальности «Композиционные и порошковые материалы, покрытия» преподаватели кафедры читали такие дисциплины, как «Образовательно-профессиональные основы специальности», «Теоретические основы материаловедения», «Кристаллография», «Прикладное материаловедение», «Теория процессов формирования структуры и свойств порошковых материалов», «Механические свойства и конструкционная прочность», «Термическая обработка», «Физико-химические основы создания покрытия», «Технология нанесения покрытий», «Новые материалы и технологии», «Оборудование предприятий порошковой металлургии», «Технология производства материалов и изделий», «Специальные стали и сплавы», «Цветные металлы и сплавы», «Физико-химические основы модифицирования структуры и легирования поверхности», «Коррозия и защита материалов», «Проектирование и организация производства порошковых, композиционных материалов и покрытий», «Физико-химические основы нанотехнологий», «Управление качеством продукции», «Неметаллические материалы», «Компьютерное моделирование в материаловедении», «Компьютерные методы анализа информации и обработки изображений».

Сегодня на кафедре материаловедения и технологии металлов работают: д. т. н., проф. А. Н. Дубовой, кандидаты



технических наук, доценты А. И. Ивлиев, Ю. А. Казимиренко, С. Г. Кулик, А. А. Карпеченко, Н. Ю. Лебедева, С. А. Прокудин, к. х. м., доц. С. И. Шкурат, ассист. Т. А. Янковец.

В 2011 г. коллектив обеспечил повторную аккредитацию специальности «Композиционные и порошковые материалы, покрытия» (ОКР «магистр», «специалист», «бакалавр»). Она остается единственной на юге Украины, которая готовит специалистов для всего региона, чья научная и производственная деятельность непосредственно связана с разработкой новых материалов и покрытий, исследованиями их структуры и свойств, методами обработки для повышения надежности и долговечности деталей машин, механизмов, конструкций.

Научная деятельность кафедры и студентов, а также учебный процесс проводится в пяти специализированных лабораториях, оснащенных современным оборудованием. Это:

- лаборатория газотермических покрытий, где проводится разработка новых плазменных и электродуговых покрытий, в частности композиционных, а также лабораторные занятия по дисциплинам «Физико-химические основы создания покрытий», «Технология нанесения покрытий», на которых рассматриваются процессы подготовки поверхности и формирования покрытия и оборудования для плазменных, электродуговых, гальванических покрытий, вопросы восстановления деталей машин;

- лаборатория рентгенографии и металлографии, оборудованная современным электронным микроскопом-микроанализатором РЭММА-102-01, установкой для рентгеноструктурного анализа ДРОН-3, металлографическими микроскопами, в частности ММР-2Р и БИОЛАМ с компьютерной визуализацией изображений. В лаборатории проводятся научные исследования, осуществляется подготовка студентов по дисциплине «Структурный анализ» и по специализации «Техническая диагностика и экспертиза»;

- лаборатория обработки металлов резанием оснащена современными производственными станками: токарными, фрезерными, сверлильными, шлифовальными и др. Здесь проводятся лабораторные занятия по дисциплине «Технология конструкционных материалов»;

- лаборатория термической обработки выполняет одновременно учебную и научно-исследовательскую работу. Также проводятся лабораторные занятия по дисциплинам «Теоретические основы материаловедения», «Термическая обработка», «Материаловедение и технология металлов», «Металловедение и термическая обработка сварных соединений». Здесь занимаются исследовательской деятельностью магистранты и аспиранты вуза.

Одним из научных направлений работы кафедры является создание комплексно-защитных покрытий с наноструктурными элементами, образующимися в результате предрекристаллизационной термической обработки.

Сквозная компьютерная подготовка является необходимой частью специализированной подготовки студентов, которые сначала обучаются по направлению «Инженерное материаловедение», а потом получают квалификационный уровень специалиста или магистра по специальности «Композиционные и порошковые

материалы, покрытия». Для этого на кафедре материаловедения и технологии металлов создан специализированный компьютерный класс, в котором студенты осваивают современные методы компьютерной металлографии и графики, компьютерного моделирования, ознакомления с нанотехнологиями, получают навыки по автоматизации производства.

Разработанный на кафедре материаловедения и технологии металлов программный комплекс «МЕГРАН», основанный на визуализации изображений, является одним из перспективных методов компьютерной металлографии, который позволяет исследовать форму и размеры пор в структуре композиционных и порошковых материалов, напыленных покрытий, определять средний размер зерен в металлах и сплавах, количества структурных составляющих. Также в учебном процессе студенты используют созданные на кафедре прикладные программы, которые позволяют рассчитывать и анализировать газодинамические параметры плазменной струи, просчитывать и оптимизировать технологические параметры формирования напыленных покрытий.

В последнее время значительно активизировалась научная деятельность. Соответствующие научные разработки формируются в рамках научно-исследовательских тем: «Исследование влияния термодинамических процессов на формирование структуры и свойств порошковых материалов и напыленных покрытий» (2005–2007), «Теоретические и технологические основы создания комплексно-защитных материалов и покрытий для хранения и транспортировки опасных веществ» (2008–2010), «Научные основы формирования наноструктурных элементов в пластически деформированных металлах и прогнозирование физико-механических свойств наноструктурных металлокомпозиций» (2012–2014).

Результаты научных достижений кафедры признаны как в Украине, так и за рубежом. Ежегодно научно-педагогические сотрудники, аспиранты, магистры, а также студенты принимают участие в международных научно-практических конференциях, среди которых «Современное материаловедение: достижения и проблемы» (г. Киев), «Порошковая металлургия: сегодня и завтра» (г. Киев), «Сварка и родственные процессы и технологии» (г. Николаев), «Инновации в судостроении и океанотехнике (г. Николаев), «Новые конструкционные стали и сплавы и методы их обработки для повышения надежности и долговечности изделий» (г. Запорожье), «Композиционные материалы в промышленности» (г. Ялта), «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследование, применение, экологически чистые технологии, утилизация» (г. Ялта), «Физика импульсных разрядов в конденсированных средах» (г. Николаев), «Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях» (пгт Славское Львовской области). На этих конференциях научно-педагогические сотрудники и аспиранты каждый год представляют результаты своих исследований по таким направлениям:

- разработка научных основ технологии нанесения газотермических и электродуговых покрытий;



— изучение возможностей повышения физико-механических свойств деформированных металлов и сплавов, напыленных покрытий термической обработкой;

— разработка теоретических основ электроразрядной обработки на структуру пористых материалов;

— создание современной теории и технологии производства композиционных материалов и покрытий специального назначения.

За последние годы кандидатские диссертации защитили Н. Ю. Лебедева (2006), А. А. Карпеченко (2012).

Научная деятельность кафедры достаточно тесно связана с творческими интересами студентов. Они ежегодно принимают активное участие во Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ, докладывают полученные результаты на научно-практических конференциях молодых ученых, в частности на Макаровских чтениях. Начиная со второго курса, молодежь привлекается в студенческие научные кружки и товарищества. Это позволяет выделить среди них тех, которые имеют склонность к научной работе. Результаты исследовательской работы докладываются на научно-технических конференциях университета.

Подготовка специалистов и магистров специальности «Композиционные и порошковые материалы и покрытия» выполняется на производственной базе ГП НПКГ «Заря» — «Машпроект», где студенты проходят технологическую и преддипломную практики. Обучение магистров осуществляется также в Институте импульсных процессов и технологий НАН Украины.

Кафедра материаловедения и технологии металлов поддерживает научные связи с ведущими институтами Национальной академии наук Украины: Институтом проблем материаловедения им. И. М. Францевича, Институтом электросварки им. Б. Е. Патона, Институтом металлофизики им. Г. В. Курдюмова, Институтом сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля, Институтом физической химии им. Л. В. Писаржевского.

В течение последних десяти лет коллектив проводит научные исследования, финансируемые из госбюджета. На протяжении 2012 г. под руководством проф. А. Н. Дубового выполнялась хозяйственная научно-исследовательская работа с китайским Университетом науки и технологии г. Джигансу (объем финансирования — 30 тыс. дол.). С этим научным центром и ЗАТ «Чаньгжоу Зао-банг» подписана еще одна хозяйственная тема по производству гидравлического оборудования на 2013–2014 гг. (объем финансирования — 36 тыс. дол.).

КАФЕДРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Приходько Сергей Борисович — заведующий кафедрой, заместитель директора Института компьютерных и инженерно-технологических наук, доктор технических наук, доцент.

Родился 28 марта 1958 г. В 1981 г. с отличием окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова по специальности «Судостроение и судоремонт», а в 1984 г. — аспирантуру этого вуза. С 1987 г. — кандидат технических наук.

С. Б. Приходько работал ассистентом на кафедре высшей математики; ассистентом, старшим преподава-

телем кафедры вычислительной техники и АСУ. На протяжении 1988–1994 гг. он был старшим преподавателем, с 1994 по 2003 г. — доцентом кафедры информационных технологий, а на протяжении 2003–2009 гг. — доцентом кафедры информационных управляющих систем и технологий НУК им. адм. Макарова. По совместительству работал заместителем декана кораблестроительного факультета (1998–2004), деканом факультета компьютерных наук (2004–2012).

С 2009 г. Сергей Борисович — заведующий кафедрой программного обеспечения автоматизированных систем, а с 2012 г. — еще и заместитель директора ИКИТН.

В 2013 г. в Институте кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины он защитил докторскую диссертацию по специальности «Математическое моделирование и вычислительные методы», посвященную решению научно-прикладной проблемы идентификации нелинейных стохастических дифференциальных систем без применения перебора моделей претендентов, методов линеаризации и предположений о нормальности сигналов.

Является автором 169 научных и учебно-методических печатных работ, среди которых 58 статей в профессиональных изданиях, два учебных пособия с грифом МОН Украины.

История кафедры берет начало с 1987 г., когда по инициативе д. э. н., проф. Л. М. Ходорковского приказом Минвуза СССР в НКИ была организована кафедра вычислительной техники и автоматизированных систем управления, которая готовила специалистов по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и АСУ». В 1991 г. она изменила свое название на кафедру информационных технологий (КИТ). В 1997 г. началась одновременная подготовка специалистов по специальностям «Информационные управляющие системы и технологии», «Программное обеспечение автоматизированных систем».

В 2003 г. КИТ была разделена на две выпускающие кафедры: программного обеспечения автоматизированных систем (ПОАС) и информационных управляющих систем и технологий.

Организатором и первым заведующим кафедрой ПОАС стал д. т. н., проф. И. И. Коваленко.

Сегодня ее коллектив объединяет высококвалифицированных и опытных преподавателей и методистов высшей школы. Здесь работают д. т. н., проф. И. И. Коваленко, кандидаты технических наук, доценты С. В. Суслов, В. И. Тимофеев, И. В. Устенко, Т. А. Фарионова, Т. В. Пономаренко, к. ф.-м. н., доц. Л. А. Латанская, старшие преподаватели В. А. Гусева-Божаткина, А. Г. Марченко, Т. Г. Смыкодуб, В. А. Тудоран, преп. С. М. Божаткин, асп. Е. С. Пугаченко.



ПРИХОДЬКО
Сергей Борисович
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., доцент*



В состав кафедры также входит учебно-вспомогательный персонал: заведующая лабораторией Т. В. Тимофеева, инженер Г. Г. Шулежко, специалист И. Н. Курепина, старшие лаборанты Н. А. Кискина, А. С. Крамаренко, А. В. Пухалевич, А. В. Мельник, оператор С. В. Битко.

Профессорско-преподавательский состав кафедры обеспечивает преподавание следующих дисциплин: «Основы программной инженерии», «Основы программирования», «Компьютерная дискретная математика», «Человеко-машинный интерфейс», «Дискретные структуры», «Объектно-ориентированное программирование», «Безопасность программ и данных», «Алгоритмы и структуры данных», «Конструирование программного обеспечения», «Архитектура компьютера», «Операционные системы», «Анализ требований к программному обеспечению», «Базы данных», «Эмпирические методы программной инженерии», «Моделирование программного обеспечения», «Организация компьютерных сетей», «Проектный практикум», «Групповая динамика и коммуникации», «Архитектура и проектирование программного обеспечения», «Профессиональная практика программной инженерии», «Менеджмент проектов программного обеспечения и тестирование», «Основы операционной системы UNIX», «Компьютерная графика», «WEB-технологии и WEB-дизайн» и другие.

В соответствии с потребностями рынка труда здесь происходит подготовка студентов по образовательным квалификационным уровням «бакалавр» («Специалист по разработке и тестированию программного обеспечения»), «специалист» («Инженер-программист»), «магистр» («Магистр программного обеспечения систем»).

Кафедра также готовит кадры высшей квалификации в аспирантуре.

Последовательное приобретение студентами деловых навыков профессиональной деятельности — одна из главных задач кафедральных лабораторий, оснащенных

современной компьютерной техникой, приборами, оборудованием и программным обеспечением.

Студенты кафедры программного обеспечения автоматизированных систем имеют возможность проходить практику на ведущих предприятиях Украины, СНГ и за рубежом (например, на базе коммерческого банка «ПриватБанк», ООО «Sintez Technologies», компаний «Hosting Maks», «Artsoft», «UAlex Design»), а также остаться работать в этих учреждениях. Для повышения эффективности научной деятельности и качества подготовки специалистов, развития научного обеспечения высшего образования работники кафедры активно налаживают международные связи. В рамках сотрудничества с вузами Евросоюза был заключен партнерский договор о совместной деятельности с Жилинским университетом (Словакия), что дает возможность преподавателям и студентам проводить активный обмен опытом по всем направлениям развития ведущих IT-технологий, участвовать в международных конференциях.

Кафедра программного обеспечения автоматизированных систем проводит активную научно-исследовательскую работу. Среди главных направлений научных исследований — «Прикладной системный анализ и информационные технологии» (И. И. Коваленко), «Применение методов математического моделирования стохастических систем в информационных технологиях» (С. Б. Приходько), «Математическое моделирование в кораблестроении» (С. В. Сулов), «Управление проектами создания общего информационного пространства высших учебных заведений» (В. И. Тимофеев), «Математическое моделирование технических систем» (Л. А. Латанская), «Геометрическое моделирование объемных компрессоров» (И. В. Устенко), «Методы оптимизации при проектировании конструкций устройств океанотехники» (Т. А. Фарионова), «Управление инновационными проектами и интеллектуальный анализ данных» (Т. В. Пономаренко). Научные и методические достижения представлены во многочисленных монографиях и учебных пособиях,



Сотрудники кафедры программного обеспечения автоматизированных систем. Слева направо: сидят: ст. лаб. Н. О. Кискина, инж. Г. Г. Шулежко, ст. преп. Т. Г. Смыкодуб, к. т. н., доц. И. В. Устенко, ст. преп. В. А. Тудоран, к. т. н., доц. Т. В. Пономаренко, спец. И. Н. Курепина, к. т. н., доц. Т. А. Фарионова, зав. лаб. Т. В. Тимофеева, к. ф.-м. н., доц. Л. А. Латанская; стоят: оператор С. В. Битко, к. т. н., доц. В. И. Тимофеев, к. т. н., доц. С. В. Сулов, д. т. н., проф. И. И. Коваленко, зав. каф., д. т. н., доц. С. Б. Приходько, ст. преп. А. Г. Марченко, преп. С. М. Божаткин, асп. А. В. Пухалевич, ст. преп. В. А. Гусева-Божаткина



а общее количество публикаций за десятилетнюю историю кафедры превышает 400 наименований.

Преподаватели кафедры уделяют большое внимание формированию учебно-педагогического резерва и развитию материально-технической базы. За годы становления этого подразделения НУК им. адм. Макарова были защищены докторская и четыре кандидатские диссертации. Преподаватели кафедры, аспиранты и студенты принимают активное участие в международных и всеукраинских научно-практических конференциях. Творческие заслуги талантливых студентов и их наставников подтверждаются призовыми местами на олимпиадах и конкурсах. Так, в 2012 г. С. А. Винокуров победил на Первой региональной студенческой олимпиаде по программированию C++, а на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ по направлению «Информатика и кибернетика» в 2007 г. третье место заняли Е. О. Морозан, Н. О. Морозан (руководитель — И. И. Коваленко). В 2008 г. победителем этого конкурса стал А. В. Пухалевич (руководитель — С. Б. Приходько), а в 2012 г. К. Л. Басин занял второе место (руководитель — С. Б. Приходько).

КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Чернов Сергей Константинович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, заслуженный работник промышленности Украины.

Родился 28 октября 1956 г. в Николаеве.

После окончания НКИ им. адм. С. О. Макарова в 1980 г. начал свою производственную деятельность в ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект».

В 1988 г. С. К. Чернову была присвоена ученая степень кандидата, а в 2007 г. — доктора технических наук.

В 2007 г. Сергей Константинович возглавил кафедру управления проектами. Под его руководством был создан ее филиал на базе ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект».

С. К. Чернов принимал участие в разработке методологических основ управления программами и проектами инновационного развития и повышения конкурентоспособности наукоемких предприятий Украины. Во время исследований в этом направлении он создал концепцию и системный сценарий программ повышения эффективности украинских наукоемких предприятий, как организационных систем с проектно-ориентированными принципами управления, а также методологию поэтапного реформирования организационных систем производственного и научного предприятия в инновационную экономическую структуру и др. Результаты работы Сергея Чернова прошли апробацию на многочисленных конференциях, опубликованы в научных статьях и успешно внедрены при реализации функциональных задач управления проектами на различных

отечественных предприятиях, КБ машиностроительной и авиастроительной отрасли.

Сергей Константинович — действительный член Украинской академии экономической кибернетики, Академии наук судостроения Украины, член-корреспондент Международной кадровой академии, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, заслуженный работник промышленности Украины.

Является автором пяти монографий, более 100 научных и научно-методических работ, участником и организатором многих международных научных конференций.

Ведет активную общественную деятельность. В 2006 г. был избран депутатом Николаевского горсовета V созыва, а в 2010 г. — VI созыва.

Кафедра управления проектами создана в 2007 г. Ее возглавил д. т. н., проф. С. К. Чернов. Под его руководством здесь работают доктор наук, профессора К. В. Кошкин, И. В. Гончаренко, к. т. н., проф. Н. В. Фатеев, кандидаты технических наук, доценты А. М. Возный, Т. Г. Григорян, В. Ф. Ажищев, С. А. Прокудин, И. М. Запорожец, старшие преподаватели Т. Т. Чубчик, Е. Б. Шнейдер, аспиранты И. В. Антыкова, Л. С. Чернова, ст. лаб. Я. Г. Кондратенко, зав. кабинетом С. П. Дюкова, зав. лаб. И. В. Майстер.

С начала своего существования кафедра готовит специалистов и магистров по дневной и заочной формам обучения по специальности «Управление проектами» на базе бакалаврата всех направлений. В 2012 г. здесь была открыта новая специальность — «Управление инновационной деятельностью», по которой предусмотрена подготовка магистров на дневной форме обучения. Всего за годы своего существования кафедра выпустила более 300 специалистов и магистров.

Кафедра управления проектами также готовит кадры высшей квалификации в аспирантуре и докторантуре. Подготовлены доктор и восемь кандидатов наук по специальности «Управление проектами и программами». К защите готовятся две докторские и девять кандидатских работ по этой специальности.

Для углубленного изучения основных дисциплин используют лаборатории, оснащенные современной компьютерной и мультимедийной техникой, создана специализированная аудитория для лекционных и практических занятий, а также проведения индивидуальной работы, факультативных занятий и семинаров. В 2007 г. создан филиал кафедры на базе ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект», студенты которого изучают дисциплины «Управление проектами машиностроительных предприятий», «Управление проектами развития предприятий», «Стратегическое управление инновационным развитием» и «Управление инновационными проектами».

При кафедре организован Николаевский центр Украинской ассоциации управления проектами «Укрнет» (UPMA). Она аккредитована UPMA для подготовки международных сертифицированных специалистов уровня «Е» (UPMA 4-LC).

Кафедра проводит активную научно-исследовательскую работу по тематическим направлениям «Методология



ЧЕРНОВ
Сергей Константинович
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*



управления проектами и программами», «Информационные технологии управления проектами», «Управление проектами функционирования и развития наукоемких предприятий», «Управление проектами регионального развития». Продолжаются исследования в рамках госбюджетной темы «Модели, механизмы и инструментальные средства инновационного развития и повышения конкурентоспособности функционирования украинских наукоемких предприятий в условиях ограниченности ресурсов».

За годы существования на кафедре управления проектами были подготовлены монографии, учебники и учебные пособия: «Эффективные организационные структуры управления наукоемкими производствами», «Проекты реструктуризации отраслевого машиностроения в контексте развития национальной инновационной системы», «Математические основы управления проектами наукоемких производств», «Методы оптимизации в принятии технических и экономических решений», «Управление проектами и программами», «Информационные технологии управления проектами», «Механизмы управления проектами и программами регионального и отраслевого развития», «Модели, методы и алгоритмическое обеспечение проектов и программ развития наукоемких производств», «Управление инновационной деятельностью предприятий и организаций морехозяйственного комплекса».

Преподаватели кафедры вместе со студентами и аспирантами ежегодно проводят форум, посвященный Международному дню управления проектами, на который приглашают ведущих ученых и практиков. Он посвящен практическим аспектам деятельности профессионалов по управлению проектами (проблемы, с которыми сталкиваются руководители проектов, лучшие украинские и мировые практики и т. д.). Ежегодно проводится Международная научно-практическая конференция «Управление проектами: состояние и перспективы», целью которой является обмен научными достижениями и навыками практического использования методологий управления проектами, выявление перспективных направлений исследований и установление творческих связей между различными коллективами исследователей и практиков в этой области. В конференции принимают участие более 200 участников из разных городов Украины, а также России, Беларуси, Азербайджана, Японии, Ливии и Нигерии.

Лучшие специалисты и магистры кафедры активно участвуют во всеукраинских студенческих олимпиадах и конкурсах, где получают почетные грамоты и дипломы.



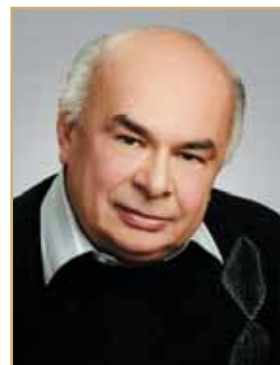
Коллектив кафедры управления проектами. Слева направо: сидят: лаб. А. П. Колесниченко, ст. преп. Е. Б. Шнейдер, зав. каб. С. П. Дюкова, зав. лаб. И. В. Майстер, ст. преп. Т. Т. Чубчик, преп. И. В. Антыкова; стоят: к. т. н., доц. А. М. Возный, к. т. н., проф. Н. В. Фатеев, д. т. н., проф. К. В. Кошкин, зав. каф., д. т. н., проф. С. К. Чернов, к. т. н., доц. Т. Г. Григорян, к. т. н., доц. И. Л. Михелев

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Кошкин Константин Викторович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, академик Академии наук судостроения Украины, действительный член Королевского института корабельной архитектуры (Великобритания), заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники.

В 1987 г. в Николаевском кораблестроительном институте была создана кафедра вычислительной техники и АСУ, которую возглавил д. э. н., проф. Л. М. Ходорковский. Под его руководством были разработаны программы обучения по новым для судостроения специальностям, связанным с использованием вычислительной техники и новейших технологий. Лаборатории, открытые в сотрудничестве с Научно-исследовательским институтом Высшей школы СССР, были оснащены прогрессивной техникой. На их базе студенты и аспиранты занимались решением задач проектирования, подготовки организации производства в судостроении с широким использованием информационных технологий. Л. М. Ходорковский был награжден дипломом ЦК ВЛКСМ за руководство лучшей студенческой научной работой, которая заняла первое место на Всесоюзном конкурсе 1982–1983 гг., посвященном 60-летию образования СССР. Его труды по совершенствованию управления с использованием ЭВМ отмечены серебряной и бронзовой медалями ВДНХ. В 1989–1990 гг. кафедрой заведовал к. т. н., доц. Ю. А. Батрак.

В 1990 г. заведующим кафедрой стал к. т. н., доц. К. В. Кош-



КОШКИН
Константин Викторович
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*



Коллектив кафедры информационных управляющих систем и технологий. Слева направо: сидят: к. т. н., доц. В. К. Пармас, старшие преподаватели Е. И. Маршак, Н. Р. Кнырик, зав. каф., д. т. н., проф. К. В. Кошкин, ст. преп. А. С. Морозова, преп. О. В. Гайдаенко, ст. лаб. О. Б. Заднипрная; стоят: старшие преподаватели А. Ю. Гайда, Е. Ю. Беркунский, преп. А. В. Мандра, ст. лаб. Д. С. Пишенина, к. т. н., доц. В. И. Тимофеев, ст. лаб. Е. Л. Ковригина, к. т. н., доц. И. Л. Михелев, зав. лаб. Г. В. Попов, ст. лаб. С. Г. Гречка

кин. В следующем году она изменила свое название на кафедру информационных технологий, а в 2003 г. была реорганизована в два самостоятельных структурных подразделения: кафедру информационных управляющих систем и технологий (заведующий — д. т. н., проф. К. В. Кошкин) и кафедру программного обеспечения автоматизированных систем (д. т. н., проф. И. И. Коваленко).

В разные годы здесь работали А. А. Павлов, Н. Т. Фисун, А. П. Бадюков, Ф. И. Баландин, Ю. А. Батрак, Ю. Б. Головченко, И. И. Коваленко, И. А. Калинина, С. Б. Приходько, С. В. Суслов, А. А. Фомина, Г. Г. Циммерман, В. А. Генбом, А. Г. Марченко, Н. А. Маршак-Мазыкина, Н. В. Мисюра, Г. И. Сичевая, Ф. В. Толстой, А. Г. Ямковой, В. А. Гусева-Божаткина, В. П. Загреба, В. Н. Хроленко, А. И. Батура, Ю. Е. Неделько, Ю. В. Лобанов, Ю. А. Ляпис, И. В. Устенко, С. А. Устенко, Л. А. Латанская, Т. Г. Смыко-дуб, Е. Б. Шнейдер, Л. Г. Червинская, М. А. Черемушева, Т. Т. Чубчик, Г. Г. Шулежко, Р. И. Заросский.

Сегодня кафедра информационных управляющих систем и технологий (ИУСТ) обеспечивает подготовку бакалавров по направлению «Компьютерные науки».



На церемонии вручения Государственной премии Украины в области науки и техники, 2012 г.

После бакалаврата студенты продолжают обучение по образовательно-квалификационным уровням (ОКУ) «специалист» и «магистр» специальности «Информационные управляющие системы и технологии». В течение последних двух лет были открыты две новые специальности — «Компьютерный эколого-экономический мониторинг» (ОКУ «специалист») и «Информационные технологии проектирования» (ОКУ «магистр»).

Для углубленного изучения основных дисциплин на кафедре ИУСТ созданы специализированные лаборатории, которыми заведует Г. В. Попов, — новых информационных технологий, «UNIGRAPHICS» и интегрированных компьютеризированных производств.

Под руководством д. т. н., проф. К. В. Кошкина на кафедре работают д. т. н., доц. С. Б. Приходько, кандидаты технических наук, доценты В. Ф. Ажищев, А. Б. Дымо, И. Л. Михелев, В. К. Пармас, В. И. Тимофеев, Т. А. Фарионова, старшие преподаватели Е. Ю. Беркунский, А. Ю. Гайда, Н. Р. Кнырик, Е. И. Маршак, А. С. Морозова, преподаватели О. В. Гайдаенко, Т. В. Тимофеева, А. В. Мандра, А. С. Суслов, А. В. Лоренцова, А. Ю. Яни, заведующий лабораториями Г. В. Попов, заведующая методическим кабинетом Н. Д. Ревзон, старшие лаборанты Е. Л. Ковригина, И. В. Баковская, О. Б. Заднипрная, Д. С. Пишенина, С. Г. Гречка, В. П. Титаренко.

Работа кафедры связана с использованием новейших информационных технологий в производстве. В разные годы были созданы ее филиалы на предприятиях города (ОАО «Николаевский судостроительный завод «Океан», ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект», ООО «АртСофт», ОАО «НИИ Центр», ОАО «Черноморсудопроект») и учебно-производственный центр на ОАО «Черноморский судостроительный завод». Специализированные дисциплины в филиалах преподавали ведущие специалисты этих учреждений, среди которых — кандидаты технических наук М. В. Хроленко (ОАО «Судостроительный завод «Океан»), А. П. Бадюков (ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект»),



В. Ф. Ажищев, А. И. Батура (ОАО «НИИ Центр»),
С. В. Артеменко (ООО «АртСофт»).

В 2002 г. в филиале кафедры на ОАО «Судостроительный завод «Океан» начато внедрение ИУС «ИТ-Предприятие», на основе которой для студентов проводятся занятия по изучению основ организации этой системы и ее использования для управления предприятием. В соавторстве с генеральным директором завода, к. т. н. Н. П. Романчуком издана монография «Методологические основы управления сложными проектами реструктуризации в судостроении» (Н. П. Романчук, А. С. Рашковский, К. В. Кошкин), в которой обобщен опыт предприятия по повышению конкурентоспособности за счет реинжиниринга бизнес-процессов и внедрения современных информационных технологий.

На базе филиала кафедры в ГП НПКГ «Зоря»—«Машпроект» студенты имеют возможность ознакомиться с современной CAD/CAM/CAE-системой общего назначения «UNIGRAPHICS».

В филиале кафедры в ОАО «НИИ Центр» изучают разработки в области автоматизации производственных процессов и опытом их внедрения в промышленность учеными этого научного учреждения, а в филиале кафедры в ОАО «Черноморсудопроект» группа специалистов кафедры прошла обучение использованию CAD/CAM/CAE-системы «TRIBON».

В рамках сотрудничества с ООО «АртСофт» представители кафедры проходят сертификационное обучение, а студенты — практику по изучению и внедрению программных продуктов компании 1С.

Учебно-производственный центр кафедры информационных управляющих систем и технологий на Черноморском судостроительном заводе способствовал организации занятий в проектно-конструкторском центре этого предприятия, где студенты имеют возможность ознакомиться со структурой и получить навыки практической работы с современной CAD/CAM/CAE-системой судостроительного назначения «FORAN».

Студенты проходят практику на ведущих предприятиях Украины, СНГ и за рубежом. Преподаватели совместно с партнерами кафедры (компаниями «ПриватБанк», «HostingMaks», «Sintez Technologies», «УкрЮрМедиа»,



Вручение сертификатов слушателям курса «Современные технологии разработки программного обеспечения на языке программирования PHP5», 2011 г.

«АртСофт») проводят курсы для старшекурсников с последующим трудоустройством.

Сотрудники кафедры ИУСТ активно привлекают к научной деятельности молодежь. Магистры и аспиранты принимают участие во Всеукраинском форуме молодых ученых «Макаровские чтения».

Под руководством отличника образования Украины, ст. преп. Е. Ю. Беркунского студенты демонстрируют высокий уровень знаний на олимпиадах по информатике и программированию как в Украине, так и за рубежом. В 2012 г. году студентка второго курса Наталья Ходякова вошла в десятку лучших участников Международной олимпиады «ИТ-Планета» в номинации «Oracle Java Olympic», которая проводилась в Казахстане. В том же году она победила на конкурсе «Лучший студент Николаевщины 2012 года», сейчас получает стипендию Президента Украины. Студент третьего курса Артем Ерофеев занял второе место в номинации «Лучший студент-аналитик» этого же конкурса. Кроме того, он стал победителем III этапа Всеукраинского конкурса-защиты научно-исследовательских работ Малой академии наук Украины в 2010 г. в секции «Internet-технологии и WEB-дизайн».

В рамках программы «Информационные технологии управления проектами в создании и развитии сложных систем» на кафедре разработаны механизмы и инструментальные средства организации виртуальных производств, рационального планирования и использования ресурсов (финансовых, трудовых, технологических) в условиях их ограниченности, разработки оптимальных производственных планов на разные сроки.

Эти разработки стали составной частью работы «Создание универсальных транспортных судов и средств океанотехники», которая в составе авторского коллектива была удостоена Государственной премии Украины (2011).

Коллектив кафедры не только готовит специалистов по информационным технологиям для предприятий всех форм собственности, но и принимает участие в международных научно-практических конференциях, а также проводит собственную — «Компьютерные науки: образование, наука, практика».



Товарищеский матч по футболу между преподавателями и выпускниками-бакалаврами направления «Компьютерные науки», 2004 г.