



ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

На 60-е гг. пришлось бурное развитие судостроительной отрасли Советского Союза. Возникла необходимость строить суда с высоким техническим уровнем электрооборудования и автоматики, а соответственно — готовить высококвалифицированные инженерные и научные кадры для этой работы. В таких условиях в НИИ в 1965 г. был создан факультет электрооборудования судов. В его состав вошли кафедры теоретических основ электротехники, электрооборудования судов, электрических машин и судовых электростанций.

В 80-е гг. дополнительно к первичной специальности «Электрооборудование и автоматика судов» была налажена подготовка инженеров по новым специальностям: «Техника и электрофизика высоких напряжений», «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов». В начале 90-х гг. кардинальные изменения в стране повлияли и на судостроительную отрасль: резко сократились объемы строительства судов и кораблей, значительно уменьшились заказы на

инженеров-кораблестроителей. Вместе с этим профессорско-преподавательский коллектив факультета, получив большой опыт, по своему профессиональному уровню был готов к решению новых актуальных заданий как для кораблестроительной, так и для других отраслей. Поэтому в дополнение к трем существующим были открыты новые перспективные специальности: «Приборы точной механики», «Электронные системы», «Системы управления и автоматики», «Специализированные компьютерные системы», «Защита информации с ограниченным доступом и автоматизация ее обработки в компьютерных системах и сетях».

В 2003 г. факультет был реорганизован в Институт автоматики и электротехники (ИАЭ), который стал одним из основных организационных, научных и научно-методических структурных подразделений университета. Научный процесс по специальностям ИАЭ обеспечивают семь кафедр: морского приборостроения (заведующий — д. т. н., проф. Ю. Д. Жуков), теоретической электротехники и электронных систем (д. т. н., проф. В. М. Рябен-

кий), импульсных процессов и технологий (директор ИИПТ НАН Украины, д. т. н., проф. А. И. Вовченко), компьютеризированных систем управления (д. т. н., проф. Г. В. Павлов), судовых электроэнергетических систем (д. т. н., проф. А. А. Ставинский), электрооборудования судов и информационной безопасности (д. т. н., проф. В. С. Блинцов), автоматики (д. т. н., проф. Н. Я. Хлопенко). Высокий уровень качества высшего образования обеспечивают научно-педагогические кадры института. Сегодня здесь работают 12 докторов (профессоров) и 42 кандидата наук (доцента).

Необходимость в специалистах по профильным направлениям и специальностям ИАЭ подтверждается востребованностью выпускников института, которые успешно



*Дирекция и сотрудники деканата Института автоматики и электротехники.
Слева направо: первый ряд: зам. директора, к. т. н., доц. Д. А. Жук, зам. директора по научной работе, к. т. н., доц. Е. В. Никитина, директор института, д. т. н., проф. Г. В. Павлов, зам. директора, доцент НУК А. Н. Фоменко, зав. кабинетом В. В. Жигулина; второй ряд: ст. диспетчер Е. В. Шиян, специалисты В. Н. Гальчевская, Н. В. Бабич, С. З. Расулова, диспетчер С. Н. Вдовиченко*



ПАВЛОВ
Геннадий Викторович

*Директор института,
заведующий кафедрой
компьютеризированных систем
управления, доктор технических
наук, профессор, отличник
образования Украины*

Родился 19 февраля 1958 г. в Николаеве.

В 1981 г. окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова, а в 1984 г. — аспирантуру этого вуза.

В 1985 г. в Киевском политехническом институте защитил кандидатскую диссертацию. После защиты диссертации работал младшим сотрудником НИЧ, с 1986 по 1998 г. — старшим преподавателем, доцентом кафедры электрооборудования судов НКИ. В 1989—1990 гг. проходил научную стажировку в Дельфтском технологическом университете (Нидерланды). С 1999 г. он возглавляет кафедру компьютеризированных систем управления УГМТУ-НУК.

В 2001 г. в Институте электродинамики НАН Украины защитил докторскую диссертацию. В 2003 г. ему было присвоено звание профессора.

В 2009 г. Геннадий Викторович назначен на должность директора института автоматики и электротехники НУК.

В сфере его научных интересов — преобразовательная техника, системы управления в электроэнергетике. Является автором более 150 научных и учебно-методических трудов, в том числе 3 монографий.

Награжден знаками МОН Украины «Отличник образования Украины» (2002), «Лидер образования» (2010), «За научные достижения» (2010), грамотами МОН Украины (2007, 2008).

работают на предприятиях Украины и далеко за ее пределами. Большое количество выпускников пополнило ряды работников ведущих предприятий Южного региона Украины, таких, как ОАО «Заря-Машпроект», ОАО «Wadan Yards Okean», ОАО «НП «ЭРА», ОАО «Завод «Экватор»», ООО «Элеваторпромсервис», ОАО «Черноморсудопроект», КП «Исследовательско-проектный центр кораблестроения», ГП «Николаевский морской торговый порт», ООО «Днепро-Бугский морской терминал», ГП «Николаевский речной порт», АСК «Укрречфлот», ПАО «Судостроительный завод «Лиман», ООО «Судоходная компания «Ниеско», ОАО «Завод «Фиолент», ОАО «ЭК «Николаев-облэнерго», Управление эксплуатации газового хозяйства, ЗАО «Николаевский Гипроград» и др.

Кафедры ИАЭ поддерживают тесную связь с производственными предприятиями и научно-исследовательскими организациями. Тематика научных исследований определяется проблемами заводов, конструкторских отделов и научно-исследовательских институтов. На протяжении 45 лет в институте создавались, развивались и показали существенные результаты научные школы и научные направления.

Сегодня ведущие ученые ИАЭ активно развивают перспективные научные направления:

- подводная робототехника и подводные технологии (д. т. н., проф. В. С. Блинцов);
- электрогидроимпульсная техника и технология (д. т. н., проф. А. И. Вовченко);
- вибротехника и виброзащита в технических системах (к. т. н., проф. А. П. Гуров);
- полиметрические системы и проектирование судов (д. т. н., проф. Ю. Д. Жуков);

— адаптивные системы управления в робототехнике, принятие управляющих решений в экстремальных ситуациях (д. т. н., проф. Ю. П. Кондратенко);

— ресурс- и энергосбережение в электроустановках (д. т. н., проф. В. И. Локарев);

— энергоэффективные преобразователи электроэнергетики (д. т. н., проф. Г. В. Павлов);

— управление в энергетике и электронике (д. т. н., проф. В. М. Рябенский);

— энергоресурсосбережение в электромашино- и трансформаторостроении (д. т. н., проф. А. А. Ставинский);

— трибомеханика и сопутствующие явления (д. т. н., проф. Н. Я. Хлопенко).

Институт автоматики и электротехники успешно сотрудничает с научными организациями НАН Украины, среди которых Институт электродинамики, Институт импульсных процессов и технологий, Институт гидромеханики, Институт археологии, Институт возобновляемой энергетики. Стало доброй традицией обсуждать научные достижения на ежегодных международных научно-технических конференциях, которые проводятся на базе ИАЭ: «Информационно-управляющие системы и комплексы», «Электротехника и электромеханика», «Проблемы автоматики и электрооборудования транспортных средств».

С момента организации электротехнического факультета его возглавляли: кандидаты технических наук, доценты В. С. Михайлов (1965—1967), И. Е. Ковалев (1967—1969), Э. Т. Марков (1969—1972, 1973—1987), Н. А. Дикий (1972—1973), к. т. н., проф. О. Н. Ткаченко (1987—1990), д. т. н., проф. В. С. Блинцов (1990—2009). С 2009 г. институт автоматики и электротехники возглавляет д. т. н., проф. Г. В. Павлов.



Надежный фундамент, заложенный основателями института, приумножен плодотворной работой следующих поколений ученых и преподавателей, аспирантов, научно-вспомогательного персонала его кафедр, позволяет сегодня готовить специалистов на уровне современных требований, с оптимизмом и уверенностью смотреть на перспективы дальнейшего развития.

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Павлов Геннадий Викторович — заведующий кафедрой, директор Института автоматики и электротехники, доктор технических наук, профессор, отличник образования Украины.

Кафедра компьютеризированных систем управления была создана в 1998 г. Ее возглавил д. т. н., проф. Ю. П. Кондратенко. В сентябре 1999 г. в УГМТУ состоялся первый набор на специальность «Системы управления и автоматики». Заведующим кафедрой компьютеризированных систем управления был назначен к. т. н., доц. Г. В. Павлов

В период становления самой молодой кафедры института автоматики и электротехники в 1999–2001 гг. крайне актуальной стала проблема учебно-методического обеспечения и развития ее материально-технической базы. Творческий потенциал коллектива преподавателей был направлен на создание в кратчайшие сроки учебно-методической литературы и современных учебно-исследовательских лабораторий.

В последующие годы своего существования кафедре компьютеризированных систем управления удалось собрать самый мощный в институте научно-преподавательский состав. Успешно защитили диссертации: докторскую — Г. В. Павлов (2001), кандидатские — С. А. Сидоренко (2002), Г. В. Кондратенко (2003), Д. М. Подопригора (2003), Б. Н. Пекер (2004), Р. А. Ставинский (2004), А. В. Обрубов (2005), Аль Зуби Ияд Ясин Мустафа (Иордания) (2005.), С. В. Блинецов (2005), М. В. Покровский (2006), А. А. Черно (2007), Е. В. Никитина (2008), А. В. Блинецов (2009), А. В. Коробко (2013). Получили ученые звания: профессора — Г. В. Павлов (2003), доцентов — В. Л. Тимченко (2006), С. А. Сидоренко (2006), Г. В. Кондратенко (2006), А. В. Обрубов (2008), С. В. Блинецов (2008), А. А. Черно (2011).

Сегодня кафедру представляет коллектив высококвалифицированных специалистов, в числе которых доктора технических наук, профессора Г. В. Павлов, В. Я. Кутковецкий, Ю. П. Кондратенко, кандидаты технических наук, доценты Г. В. Кондратенко, А. В. Обрубов, А. А. Черно, к. ф.-м. н., доц. Ю. А. Выжол, кандидаты технических наук М. В. Покровский, Е. В. Никитина, И. В. Тимченко, А. В. Коробко, Т. В. Щербинин.



ПАВЛОВ
Геннадий Викторович
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*



Преподаватели кафедры компьютеризированных систем управления. Слева направо: первый ряд: проф. В. Я. Кутковецкий, методист И. В. Махнова, зав. каф., проф. Г. В. Павлов, доц. Г. В. Кондратенко, проф. Ю. П. Кондратенко; второй ряд: зав. лабораториями А. К. Попов, лаб. О. М. Белай, доц. М. В. Покровский, ассист. Т. В. Щербинин, доценты кафедры И. В. Тимченко, Е. В. Никитина, лаб. И. В. Марущак, ассист. И. Л. Назарова, доц. А. А. Черно, ассист. А. В. Коробко, доц. Ю. А. Выжол



Профессора кафедры входят в состав специализированных ученых советов по защите докторских диссертаций в таких ведущих вузах Украины, как НТУУ «КПИ» (Г. В. Павлов) и ОНПУ (Ю. П. Кондратенко), а также в редколлегии главных научно-технических изданий страны. Ю. П. Кондратенко является членом Национального комитета Украины по автоматическому управлению, Г. В. Павлов — членом экспертного совета МОН Украины.

Преподаватели кафедры принимают активное участие в научно-методической, учебной и общественной деятельности университета. Доцент Е. В. Никитина исполняет обязанности заместителя директора института автоматики и электротехники по научной работе и вместе с И. В. Тимченко является членом Совета молодых ученых НУК.

В общем рейтинге среди 42 выпускающих кафедр, который формируется на основе таких критериев, как доступ к качественному высшему образованию, уровень научно-педагогических кадров и научно-исследовательской работы, три года подряд кафедра КСУ занимала верхнюю строку.

Под руководством профессоров Г. В. Павлова и Ю. П. Кондратенко проводятся исследования две научные школы кафедры — «Энергоэффективное преобразование параметров электроэнергии» и «Интеллектуальные технологии в системах управления объектами и технологическими процессами». Творческая активность этих научных коллективов обеспечила рост плеяды молодых кандидатов наук. Результаты исследований в рамках указанных научных направлений отражены более чем в 500 работах, среди которых монографии, 40 патентов на изобретения, и известны специалистам не только в Украине, но и за рубежом.

Многовекторность подготовки специалистов на кафедре связана с разнообразием современных компьютеризированных систем управления и отраслей их применения. Профиль специалистов, которых готовит кафедра, очень широк. Студенты изучают теорию автоматического управления, электронику и микросхемотехнику, современную микропроцессорную технику, теорию и практику проектирования и моделирования цифровых устройств, современные технологии обработки и передачи информации, программирование всех уровней, теорию робототехники и искусственного интеллекта. Эти актуальные сегодня дисциплины обеспечивают выпускникам кафедры возможность дальнейшей самореализации в различных областях современной науки, техники и производства.

Под руководством преподавателей студенты кафедры принимают активное участие в научных исследованиях, олимпиадах, научных семинарах, конференциях. Главные ученые кафедры КСУ ежегодно выпускают магистров, работы которых занимают призовые места на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ по естественным, техническим и гуманитарным наукам.

Доброй традицией кафедры стало участие в работе ГЭК ведущих ученых Украины. Последние три года комиссию возглавляли директор Института электродинамики НАН Украины, академик НАН Украины А. В. Кириленко, декан факультета электроники НТУУ «Киевский политехнический институт», д. т. н., проф. В. Я. Жуйков.

Сегодня авторитет молодой кафедры уже работает на нее. Начав свою историю на рубеже веков, она стремительно развивается. Ее коллектив успешно реализует свои творческие планы и с оптимизмом оценивает перспективы на будущее.

КАФЕДРА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУДОВ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Блинцов Владимир Степанович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, проректор НУК по научной работе, академик Академии наук судостроения Украины, Международной академии морских наук, технологий и инноваций, Академии навигации и управления движением России, член Королевского института корабельных инженеров Великобритании и Украинской ассоциации управления проектами, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники.



БЛИНЦОВ
Владимир Степанович
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*

Родился 17 мая 1948 г. в с. Бармошово Николаевской области.

В 1971 г. окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова и начал работать в этом вузе. Прошел путь от стажера-исследователя до профессора.

С 1984 г. Владимир Степанович возглавил кафедру электрооборудования судов. На протяжении 1990—2003 гг. был деканом электротехнического факультета, с 2003 по 2009 г. — директором Института автоматики и электротехники.

В. С. Блинцов — член научно-методического совета МОН Украины по направлению «Информационная безопасность». Также входит в состав президиума Совета проректоров по научной работе МОН Украины.

Организатор и научный руководитель ряда проектов по созданию и применению новых средств подводной техники для Минобороны Украины, МЧС Украины и НАН Украины, а также организаций России, Китая и Вьетнама.

Владимир Степанович — руководитель украинской научной школы «Подводная техника», автор 350 научных трудов, в том числе 12 монографий и учебных пособий с грифом МОН Украины.

Награжден знаками отличия Президента Украины, МОН Украины, Минобороны Украины, МЧС Украины, ГСССЗИ Украины.

Кафедра электрооборудования судов была создана в 1953 г. С 2007 г. она носит название «Электрооборудование судов и информационной безопасности» (ЭОС и ИБ).

За время существования кафедры ее возглавляли: д. т. н., проф. Р. Л. Аронов, кандидаты технических наук, доценты П. А. Мещанинов, В. С. Михайлов, В. В. Краснов. С 1984 г. заведующим является д. т. н., проф. В. С. Блинцов.



В составе коллектива сегодня работают: д. т. н., проф. В. И. Локарев, кандидаты технических наук, доценты Я. Б. Волянская, Д. А. Жук, П. Г. Клименко, В. В. Краснов, С. С. Козырев, Д. В. Костенко, С. Н. Нужный, В. М. Овсянников, А. М. Пискунов, Д. М. Самойленко, М. В. Турты, Е. А. Швец, старшие преподаватели Е. А. Баронова, О. А. Шелконогов, преподаватели С. М. Волянский, С. Л. Трибулькевич, а также аспиранты В. А. Надточий, А. А. Надточий, Доан Фук Тхи, А. П. Ключков, А. С. Сиричук.

На базе кафедры ЭОС и ИБ функционирует три подразделения:

– учебно-научно-методический комплекс с ВПУ–21 и ОАО «МП ЭРА» для подготовки специалистов по интегрированным учебным планам (заведующая — Л. В. Неделько);

– научно-производственный коллектив «Автоматизация электрооборудования судов» (кандидаты технических наук, доценты С. В. Блинцов, А. В. Блинцов, ст. н. с. Г. В. Бабкин, младшие научные сотрудники Ю. К. Костенко, инженеры Н. В. Архипова, П. С. Куценко, Чан Там Дык, Алоба Лео Тосин);

– курсы последиplomного образования в области ТЗИ (начальник отдела П. И. Кривда и заведующий лабораторией Л. Г. Михайлов).

На кафедре успешно работают лаборанты А. Н. Войтасик, В. В. Довбуш, В. И. Корицкий, А. Н. Красюк,

В. М. Роздильский, А. Г. Сеньк, И. И. Смоляр, В. П. Сухонос, В. В. Трибулькевич, О. Н. Чернобривец.

Кафедра является выпускающей по специальностям «Электрические системы и комплексы транспортных средств», «Системы технической защиты информации», а также по специализациям «Электрооборудование и автоматизация подводно-технических систем и комплексов» и «Эксплуатация судовых автоматизированных систем». Учебный процесс обеспечивают десять лабораторий: математического моделирования, теории электропривода, энергосбережения в электроприводе, электрооборудования подводных аппаратов, проектирования подводных роботов, компьютерных технологий, обработки и защиты информации в автоматизированных системах, криптографии и криптоанализа, проектирования систем и средств защиты информации, защиты аудио- и видеоинформации. Они оснащены современным учебным и научным оборудованием.

На кафедре электрооборудования судов и информационной безопасности создана научная школа «Подводная техника» (руководитель — проф. В. С. Блинцов), где разработаны теоретические основы проектирования и эксплуатации подводных аппаратов-роботов, создано три учебно-научно-исследовательские лаборатории, организована учебная специализация «Электрооборудование и автоматизация подводно-технических систем и комплексов»,

спроектировано, построено и введено в деятельность украинских и зарубежных организаций более 20 подводных роботов и систем. В рамках этой школы подготовлено 15 кандидатов технических наук, готовятся к защите две докторские и четыре кандидатские диссертации, издано шесть монографий, получен ряд патентов на изобретения, организовано более 20 морских экспедиций, где с помощью подводных роботов сделаны уникальные археологические открытия. Достижение научной школы отмечены золотыми медалями и грамотами победителя всеукраинских выставок в номинации «Лучший отечественный промышленный товар года» (2004, 2005), грамотами победителя всеукраинских конкурсов «Изобретение — 2007», «Лучший товар года — 2012», золотыми медалями Международного форума «Морская индустрия России» (2010, 2012), отличиями Президента Украины (2006, 2011).



Коллектив кафедры ЭОС и ИБ. Слева направо: первый ряд:

к. т. н., доц. М. В. Турты, зав. каб. Л. В. Неделько, д. т. н., проф. В. И. Локарев, ст. преп. Е. А. Баронова, к. т. н., доц. Я. Б. Волянская, к. т. н., доц. С. Н. Нужный; второй ряд: ст. преп. В. В. Попов, к. т. н., доц. В. В. Краснов, к. т. н., доц. В. Н. Овсянников, зав. каф., д. т. н., проф. В. С. Блинцов, зав. лаб. В. В. Трибулькевич, к. т. н., доц. Ю. Л. Гальчевский; третий ряд: к. т. н., доц. А. М. Пискунов, спец. I кат. А. Г. Сеньк, к. т. н., доц. Е. А. Швец, к. т. н., доц. Д. В. Костенко, ст. преп. С. Л. Трибулькевич, спец. А. Н. Красюк, преп. С. М. Волянский; четвертый ряд: преп. Ю. А. Костенко, к. т. н., доц. А. В. Блинцов, ст. преп. О. А. Шелконогов, к. т. н., доц. П. Г. Клименко, асп. О. В. Кузьменко, ст. лаб. А. Ю. Мигачев; пятый ряд: ст. лаб. П. В. Майданюк, зав. лаб. Д. Г. Слатвинский, м. н. с. А. В. Ежов, асп. В. Н. Запальский, инж. Чан Там Дык



Сотрудники кафедры во время морских экспедиций

На кафедре также функционирует научная школа «Энергосбережение в электроприводе», руководителем которой является ветеран Великой Отечественной войны, д. т. н., проф. В. И. Локарев. Здесь разработано и введено в эксплуатацию учебно-научно-исследовательскую лабораторию, создано методическое и научное обеспечение для подготовки специалистов, магистров и аспирантов по направлению «Электромеханика», издано учебное пособие с грифом МОН Украины, подготовлено одного кандидата технических наук.

Под научным руководством д. т. н., проф. В. С. Блинова на кафедре электрооборудования судов и информационной безопасности проводятся научные исследования по таким направлениям: «Автоматизация судовых и промышленных электромеханических систем» (кандидаты технических наук, доценты Я. Б. Волянская, П. Г. Клименко), «Теория электрообеспечения морских буровых платформ» (к. т. н., доц. Д. А. Жук), «Теория подводной робототехники» (кандидаты технических наук, доценты Д. В. Костенко, С. Н. Нужный, аспиранты В. А. Надточий, А. А. Надточий, Доан Фук Тхи, А. П. Клочков, А. С. Сиривичук), «Теоретические основы управления информационной безопасностью» (кандидаты технических наук, доценты С. С. Козырев, М. В. Турты). Ученые кафедры активно сотрудничают с вузами и научными учреждениями Украины, стран ближнего и дальнего зарубежья — университетами России (Московским государственным техническим университетом им. Н. Э. Баумана, Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом, Государственной морской академией им. адм. С. О. Макарова), Польши (Щецинским политехническим институтом), Китая (Сианским институтом связи, Университетом науки и технологий Цзянсу), Вьетнама (Морской академией г. Нячанг; Тропическим центром г. Ханой).

Кафедра ЭОС и ИБ является выпускающей. Она осуществляет подготовку бакалавров, специалистов и магистров по направлениям «Электромеханика» и «Информационная безопасность». Первое направление предусматривает подготовку специалистов в рамках нескольких специализаций, что гарантирует востребованность и трудоустройство специалистов во многих отраслях народного хозяйства Украины, других стран, а также на судах заграничного плавания. Второе направление подготовки дает возмож-

ность выпускникам кафедры работать в службах безопасности предприятий государственной и негосударственной форм собственности, банков и т. п. Выпускники, которые увлекаются исследовательской деятельностью, имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре.

КАФЕДРА СУДОВЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ставинский Андрей Андреевич — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор.

Родился 12 мая 1953 г. в Молдавии.

По окончании в 1975 г. электромеханического факультета Одесского политехнического института А. А. Ставинский был направлен на работу в ЦНИИ «Тайфун» (г. Николаев), где до 1981 г. разрабатывал, а с 1984 г. руководил разработкой встроенных электродвигателей судовых герметичных холодильных компрессоров, электродвигателей с внешним ротором для встраиваемых вентиляторов судовых и корабельных автономных кондиционеров, электродвигателей оборудования глубоководных подводно-технических комплексов. Он также выполнил исследования по созданию электродвигателей с аксиальным рабочим зазором и улучшению виброакустических характеристик асинхронных машин переменного тока.

С 1981 г. Андрей Андреевич обучался в аспирантуре Всесоюзного заочного инженерно-строительного института (г. Москва) по специальности «Электрические машины». В 1983 г. в Московском энергетическом институте защитил кандидатскую диссертацию. С 1991 г. — в докторантуре этого вуза. В 1993 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором и пространственной структурой элементов активной части».

С 1994 г. работал доцентом УГМТУ. С 1997 г. руководит кафедрой судовых электроэнергетических систем УГМТУ (НУК) им. адм. Макарова.

А. А. Ставинский — ученый в области электрических машин. Он разработал новое направление усовершенствования индукционных электромеханических и статических преобразователей на основе пространственных структур и нетрадиционных конфигураций элементов их электромагнитных систем. Под его руководством защищено четыре кандидатские диссертации.

Основные направления деятельности Андрея Андреевича — исследование и усовершенствование электрических машин специального исполнения и назначения, энергоресурсосбережение при разработке асинхронных электродвигателей и трансформаторов. Издал более 200 научных трудов и разработок, из них 63 — авторские свидетельства и патенты.

Является членом специализированного совета по защите кандидатских диссертаций при Одесском национальном политехническом университете.



**СТАВИНСКИЙ
Андрей Андреевич**

*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*



Коллектив кафедры судовых электроэнергетических систем. Слева направо: верхний ряд: кандидаты технических наук, доценты О. Ю. Кимстач, С. В. Блинцов, ст. преп. В. К. Чекунов, ст. лаб. Е. И. Гросицкий, зав. лаб. С. Ю. Александровский, зав. лаб. С. И. Бандура, кандидаты технических наук, доценты А. Н. Радченко, С. Н. Новогрецкий; нижний ряд: д. т. н., проф. А. А. Ставинский, ст. лаб. Л. А. Попова, ст. лаб. Н. Н. Маркова, к. т. н., доц. В. И. Подымака

Награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР (1981) и почетными знаками МОН Украины «Отличник образования Украины» (2005), «За научные достижения» (2010).

Кафедра судовых электроэнергетических систем (СЭЭС) была создана в феврале 1965 г. Тогда она называлась «Электрические машины». На протяжении 1965–1997 гг. ее возглавляли к. т. н., проф. П. О. Мещанинов, к. т. н., доц. В. И. Подымака, д. т. н., проф. В. Я. Кутковецкий.

С 1997 г. заведующим кафедрой является д. т. н., проф. А. А. Ставинский.

В коллективе этого подразделения вуза работают: кандидаты технических наук, доценты С. В. Блинцов, О. Ю. Кимстач, В. И. Подымака, А. Н. Радченко, С. Н. Новогрецкий, ст. преп. В. К. Чекунов.

Кафедра СЭЭС — выпускающая. Она осуществляет подготовку специалистов и магистров по специальности «Электрические системы и комплексы транспортных средств» в рамках специализации «Проектирование судового электрооборудования», а также обеспечивает проведение 17 лекционно-лабораторных курсов по направлениям «Электромеханика», «Электротехника», «Приборостроение», «Электроника», «Теплоэнергетика».

Научно-педагогический коллектив кафедры преподает комплекс профессионально-ориентированных дисциплин: «Основы метрологии и электрических измерений», «Электроматериаловедение», «Электрические машины», «Электрические аппараты», «Специальные электрические машины», «Основы электроэнергетики и электроснабжение», «Электромеханические системы генерирования тока», «Судовые электроэнергетические системы», «Гребные электрические установки», «Основы автоматизированного проектирования электромеханических устройств и систем», «Автоматизированные комплексы судовых электроэнергетических систем».

Предметы имеют полное научно-техническое и лабораторное обеспечение. Содержание этих дисциплин и комплекс оборудования развиваются в соответствии с развитием электромеханики и научными достижениями кафедры.

Учебный процесс обеспечивают восемь лабораторий и лабораторных комплексов: электротехнических материалов, электрических измерений, электрических машин, специальных электрических машин, электрических аппаратов, электроснабжения, электромеханических систем генерирования тока, электрического движения судов. Они оснащены уникальным современным электромеханическим и измерительным оборудованием.

Основные направления научных исследований кафедры — энергоресурсосбережение в электромашиностроении и судовой силовой электротехнике; специальные электрические машины, трансформаторы, аппараты, судовые автоматизированные электроэнергетические системы; гребные электрические установки.

На протяжении последних нескольких лет сотрудники защитили пять кандидатских диссертаций, подготовили три учебных пособия, опубликовали и получили более 120 научных статей и патентов на изобретения.

Для выпускников и специалистов, которые проявили глубокие знания профильных дисциплин и имеют научно-технические достижения, кафедра СЭЭС обеспечивает обучение в аспирантуре по специальностям «Электрические машины и аппараты» и «Электротехнические системы и комплексы».

Профиль будущей деятельности выпускников — проектирование, исследование, эксплуатация, налаживание автоматизированных систем и элементов сложного электротехнического оборудования. Они затребованы на рынке труда и устраиваются на предприятиях многих отраслей народного хозяйства Украины, других стран, а также на морском транспорте.

КАФЕДРА АВТОМАТИКИ

Хлопенко Николай Яковлевич — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, отличник образования Украины.

Родился 12 сентября 1951 г. в Беларуси.

В 1975 г. с отличием окончил НКИ по специальности «Судовые силовые установки». С 1977 по 1980 г. обучался в аспирантуре этого вуза.

Трудовой путь Н. Я. Хлопенко связан с alma mater. Он работал ассистентом (1975–1977, 1980–1986), доцентом (1986–2000) на кафедре теоретической и прикладной механики. С 2000 г. занимал должность профессора кафедры теоретической механики НУК, а в следующем году возглавил кафедру автоматики.



ХЛОПЕНКО
Николай Яковлевич
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*

С 1984 г. он — кандидат, а с 1997 г. — доктор технических наук. В 1988 г. ему присвоено ученое звание доцента, в 2002 г. — профессора.

Основные направления деятельности Николая Яковлевича — совершенствование триботехнических систем и оптимальное управление системами. Он является автором более 125 научных трудов, в том числе 28 статей в международных журналах, монографии «Динамика упорных подшипников скольжения» и 17 учебных пособий по различным разделам теоретической

механики, математики и теории оптимального управления объектами (с грифом МОН Украины), 12 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его руководством защищено пять кандидатских диссертаций.

Награжден грамотой Министерства машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии Украины (1995), почетными грамотами Николаевского областного совета (2002), МОН Украины (2005), почетными знаками МОН Украины «Отличник образования Украины» (2000), «Петро Могила» (2010), а также многими благодарностями, грамотами и поощрениями администрации НУК.

В сентябре 1965 г. на машиностроительном факультете Николаевского кораблестроительного института была создана кафедра автоматического регулирования судовых энергетических установок. Ее основателем и первым заведующим стал д. т. н., проф. Н. А. Дикий.

В 1977 г. она была реорганизована и переведена в состав факультета электрооборудования судов, где стала выпускающей по специальности «Электрооборудование судов» наравне с другими подразделениями факультета. На протяжении 1977–2000 гг. кафедру возглавлял к. т. н., проф. А. Н. Ткаченко. Его ученики — к. т. н., доц. Н. М. Бровинская и д. т. н., проф. Ю. П. Кондратенко — после окончания аспирантуры и защиты диссертаций много лет работали на кафедре.

В августе 1985 г. здесь была открыта новая специальность — «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», а в июне 1988 г. — специализация «Техника и электрофизика высоких напряжений», на базе которой в 1990 г. основан филиал с тем же названием в ПКБ «Электрогидравлика» (в дальнейшем — Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины). В 1998 г. на базе кафедры автоматики открыта специальность «Системы управления и автоматики». Сейчас она обеспечивает подготовку бакалавров,

специалистов и магистров по направлению «Электромеханика» и специальности «Электромеханические системы автоматизации и электропривод».

С 2001 г. кафедрой автоматики заведует д. т. н., проф. Н. Я. Хлопенко. Под его руководством работают: к. т. н., проф. А. П. Гуров, кандидаты технических наук, доценты Л. И. Бугрим, Д. Ю. Шарейко, И. С. Билюк, доц. А. Н. Фоменко, кандидаты технических наук А. Г. Васильев, С. А. Гаврилов, ассист. С. И. Ольшевский.

В распоряжении кафедры специализированный компьютерный класс, современную лабораторную базу, оснащенную новейшими электроприводами известных производителей «Lenze», «Altivar», а также программируемыми системами автоматизации «Tecomat», роботами-манипуляторами, применяемыми на предприятиях Украины, и т. д.

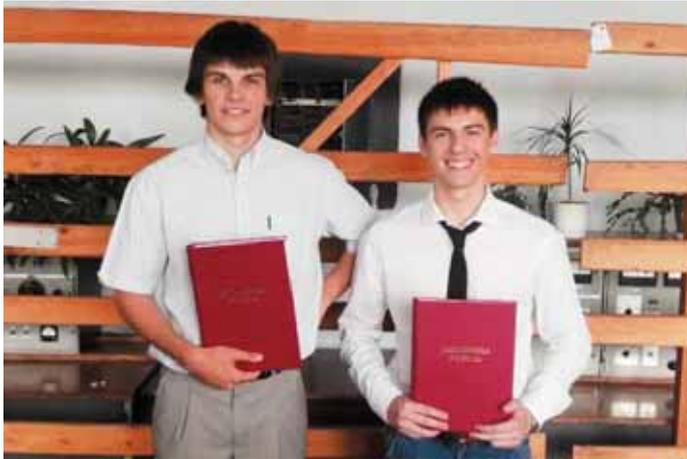
Учебный процесс обеспечивают специализированные лаборатории: теории автоматического управления, исследования операций электромеханических систем, автоматизированного электропривода, комплектных электроприводов, программирования контроллеров систем автоматизации, вибротехники, робототехники и др.

Научные исследования на кафедре автоматики осуществляются по таким основным направлениям: системы оптимального управления; триботехника и родственные явления, управляемые вибротехнические системы; системы автоматического управления и автоматизация производственных процессов; системы управления электроприводами и робототехнических комплексов; диагностика электромеханических систем. За последние годы на кафедре защитились десять кандидатских диссертаций.

Подготовка специалистов и магистров осуществляется по таким важным направлениям: «Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», «Оптимальное управление электромеханическими системами автоматизации и электроприводами», «Робототехнические системы», «Автоматизированное проектирование систем автоматического управления», «Системы програм-



Сотрудники кафедры автоматики. Слева направо: первый ряд: доц. А. Н. Фоменко, к. т. н., доц. Д. Ю. Шарейко, специалист II кат. Ю. С. Бокарева, старшие лаборанты Е. В. Диденко и О. В. Савченко, зав. лаб. Ю. И. Крыжановский, зав. каф., д. т. н., проф. Н. Я. Хлопенко, к. т. н., доц. Л. И. Бугрим; второй ряд: к. т. н., ассист. А. С. Кириченко, ассист. С. А. Гаврилов, к. т. н., доц. И. С. Билюк, к. т. н., ст. преп. А. Г. Васильев, к. т. н., проф. А. П. Гуров, ассист. С. И. Ольшевский



На защите дипломных работ бакалавров

много управления станками и обрабатывающими центрами», «Проектирование цифровых систем управления», «Монтаж и наладка электромеханических устройств автоматики».

За последние годы кафедра издала четыре учебных пособия с грифом МОН Украины для высших учебных заведений.

Востребованность специалистов в области автоматизации достаточно высока. Выпускники кафедры работают на предприятиях г. Николаева и Украины, в вузах, производственных и научно-исследовательских учреждениях на малых и средних предприятиях различных форм собственности.

КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Рябенский Владимир Михайлович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор.

Родился 12 мая 1946 г. в Николаевской области.

В 1971 г. окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова. В 1975 г. в Институте электродинамики АН УССР защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Электрические и полупроводниковые преобразователи».

С 1977 г. Владимир Михайлович — доцент кафедры электрооборудования судов НКИ. Читал курсы электронного и радиотехнического направлений.

В 1990 г. в Московском энергетическом институте защитил докторскую диссертацию по специальности «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии». В 1992 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

Владимир Рябенский издал более 350 научных и научно-методических работ. Среди них — 84 патента и авторских свидетельства на изобретения, 27 книг (учебники, учебные пособия, монографии, справочники). Под его руководством защитили диссертации 17 аспи-



РЯБЕНЬКИЙ
Владимир Михайлович
Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор

рантов и соискателей. Принимал участие в выполнении хозяйственных работ.

В 1999 г. на основе кафедры общеобразовательной подготовки студентов по курсу «Теоретическая электротехника» (ТОЭ), которую в 1997 г. возглавил д. т. н., проф. В. М. Рябенский, была создана кафедра теоретической электротехники и электронных систем.

В 1998 г. В. М. Рябенский провел работу по получению университетом лицензии на открытие новой специальности по направлению «Электроника», а в 2004 г. кафедра аккредитовала специальность «Электронные системы». В 2002 г. она получила лицензию на право подготовки специалистов по направлению «Телекоммуникации». Таким образом, сейчас кафедра одновременно с подготовкой студентов по дисциплинам теоретической электротехники готовит специалистов по указанным двум направлениям.

В составе кафедры сегодня работают: д. т. н., проф. В. М. Рябенский, кандидаты исторических наук А. Э. Марков, И. И. Чудайкин, А. К. Жук, А. О. Ушкаренко, А. С. Дьяконов, В. О. Анзин, доц. А. Т. Кинаш. Современные, имеющие большой спрос направления подготовки требовали от сотрудников кафедры интенсивной работы как по обучению молодых высококвалифицированных преподавателей, так и по созданию современных учебных и научно-исследовательских лабораторий.

Подготовка преподавателей началась с первого выпуска инженеров и магистров по электронике — с 2004 г. За это время защитили диссертации выпускники кафедры А. О. Ушкаренко, А. С. Дьяконов, Л. В. Солобуто, В. А. Анзин, А. В. Головки, которые стали ее преподавателями, а также шесть иностранных аспирантов.

Одновременно начали создавать учебные и научно-исследовательские лаборатории. Преподаватели и сотрудники кафедры основали три малых предприятия, деятельность которых охватывала такие направления, как создание судовых электронных систем, системы микропроцессорного и компьютерного управления энергетическими и технологическими объектами, а также систем обработки цифровых потоков видеoinформации. Открытые научно-производственные структуры существенно расширили возможности качественной подготовки студентов. Прежде всего с их помощью были созданы и постоянно обновлялись лаборатории:

- аналоговой и функциональной электроники, в которой изучают электронные приборы и схемотехнику современной электроники;
- проектирования и моделирования электронных систем, где исследуют современные технологии проектирования, моделирования, программирования и наладки электронных систем разного уровня сложности;
- цифровой и микропроцессорной техники, в которой изучают технологии обработки аналоговых и цифровых сигналов, создание матричных и микропроцессорных электронных структур, в том числе мультипроцессорных систем сбора и обработки информации. В лаборатории также исследуют аппаратно-программные средства отображения информации, цифровые системы обработки звука и видеопотоков (в том числе



Преподаватели кафедры теоретической электротехники и электронных систем. Слева направо: сидят: ст. лаб. А. В. Добринова, зав. лаб. Н. Д. Белоногова, зав. каф., проф. В. М. Рябенкий, ассистенты О. И. Дорогань, Л. Ф. Добринова; стоят: ассист. В. П. Мишустов, к. и. н. В. О. Анзин, к. т. н., доц. А. Э. Марков, доц. А. Т. Кинаш, к. т. н., доц. А. К. Жук, ст. лаб. Л. П. Пертенко, ассист., ст. лаб. А. И. Пономаренко, старшие преподаватели, И. Н. Сидорика, В. И. Воскобоевко, доц. А. О. Ушкаренко, ст. лаб. Х. Х. Сагитов, к. т. н., ассист. В. С. Буряк

телевизионных систем и систем спутникового телевидения и связи);

— проблем управления. Здесь на реальных объектах изучают системы сбора и обработки информации с помощью мощных промышленных микроконтроллеров компаний «Telemecanique» (Франция), «Siemens» (Германия), «Овен» (Россия), компьютерные и компьютеризированные системы управления, «SCADA»-системы. Также исследуется современная технология создания компьютеризированных систем управления фирмы «National Instrument (Lab View)» и др. В качестве объектов управления используются современные устройства энергетической электроники — преобразователи частоты, управляемые выпрямители, инверторы разного функционального



Студенты при наладке компьютеризированной системы управления автономной электроэнергетической системы в лаборатории проблем управления в электроэнергетике

назначения, электроприводы постоянного и переменного тока и синхронные генераторы. В лаборатории изучают технологии удаленного управления (через интернет и сети мобильной связи).

Кардинально обновлены лаборатория теории сигналов и лаборатория теории поля.

Сейчас на стадии завершения создание лаборатории проводной связи и телефонии. Здесь изучаются системы аналоговой и цифровой телефонии, IP-телефонии, ASTERIX-телефонии, системы радиотелефонии, а также системы и технологии защиты информации в телефонных и цифровых сетях. Телефонная сеть учебного корпуса обновлена и подчинена лабораториям кафедры.

Ведутся работы по открытию лаборатории компании «CISCO» с одновременной подготовкой специалистов с сертификатом этого предприятия.

Кафедра теоретической электротехники и электронных систем имеет развитую компьютерную сеть, в которой работает более 60 ПК, несколько серверов, управляемые свичи. Все лабораторные стенды компьютеризованы. Помимо аналоговых та цифровых приборов, лабораторные стенды имеют USB-осциллографы, компьютерные генераторы сигналов, паяльные станции и другое оборудование, необходимое для учебного процесса и научных исследований.

Базовыми направлениями научной деятельности кафедры являются: автоматизация процессов управления в электроэнергетике и технологических системах; телекоммуникационные системы и сети нового поколения. Преподаватели опубликовали более 600 научных трудов, получили свыше 200 авторских свидетельств и патентов на



изобретения, издали свыше 30 учебников и учебных пособий, в том числе за рубежом. За последние годы защитили диссертации 12 аспирантов и соискателей.

К научной и научно-производственной деятельности активно привлекают студентов, благодаря чему десятки студенческих разработок внедрены в производство.

Высокий уровень подготовки выпускников кафедры подтверждается тем, что многие из них трудоустроились в университетах США, Германии, Канады, России, а также в компаниях, которые работают на рынках Украины. Они занимают должности программистов, разработчиков электронной техники разных направлений.

Среди выпускников: С. И. Мудриевский — научный сотрудник Дрезденского университета (Германия), М. С. Машура — ведущий специалист предприятия «Госгидрография», М. С. Козий — преподаватель в Университете Северной Каролины (США), И. А. Римарчук — ведущий специалист фирмы «Uales Electronics», О. В. Головки — математик, программист компании «Codegame».

КАФЕДРА ИМПУЛЬСНЫХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Вовченко Александр Иванович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, директор Института импульсных процессов и технологий НАН Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины.



ВОВЧЕНКО
Александр Иванович
*Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*

Родился 30 ноября 1948 г. в с. Васильевка Козельщинского района Полтавской области.

В 1972 г. окончил Харьковский политехнический институт по специальности «Инженерная электрофизика». В 1980 г. защитил кандидатскую, а в 2002 г. в Институте электродинамики НАН Украины — докторскую диссертацию по специальности «Электротехнические комплексы и системы».

А. И. Вовченко активно занимается научно-организаторской работой. Он — член бюро Отделения физико-технических

проблем материаловедения НАН Украины, Научного совета НАН Украины по проблеме «Высокие давления в материаловедении», Научно-технического совета по вопросам инноваций при Николаевской ОГА. Имеет более 200 научных работ, среди которых две монографии, три учебных пособия, 25 патентов.

За выдающиеся личные заслуги в развитии отечественной науки, укрепление научно-технического потенциала Украинского государства в 2003 г. награжден медалью «За труд и доблесть», а в 2008 г. — орденом «За заслуги» III ст.

В 1988 г. в НКИ им. адм. С. О. Макарова была открыта специальность «Техника и электрофизика высоких напряжений» направления «Электротехника и электро-технологии». Для подготовки специалистов этой квалификации и с целью углубления научной составляющей подготовки при Институте импульсных процессов



В лаборатории высоковольтных импульсных конденсаторов

и технологий (ИИПТ) АН Украины был создан филиал выпускающей кафедры, которую в 1998 г. преобразовали в самостоятельную выпускающую кафедру импульсных процессов и технологий (ИПТ). Организатором и первым руководителем кафедры стал д. т. н., проф. Г. А. Гулий. С 1998 г. ее возглавляет его ученик — директор ИИПТ НАН Украины, д. т. н., проф. А. И. Вовченко.

Подготовка специалистов осуществляется на базе учебного центра, научных отделов и научно-исследовательских лабораторий ИИПТ НАН Украины с использованием уникального электрофизического оборудования, современной измерительной аппаратуры, электронной микроскопии, лазерного оборудования, разнообразных технологических комплексов. Учебный центр ИИПТ имеет оборудованные лекционные аудитории, учебные лаборатории, кабинет дипломного проектирования, локальную компьютерную сеть с выходом в интернет, информационную базу, содержащую учебно-методические материалы. У студентов есть возможность учиться и работать, используя современные пакеты прикладных программ, системы автоматизации научных исследований и проектирования. Они также пользуются уникальным фондом научной библиотеки ИИПТ НАН Украины.

Высокий уровень подготовки специалистов в области электротехники и электротехнологий обеспечивает научно-педагогический коллектив высшей квалификации. На кафедре работают: доктора технических наук, профессора Н. И. Кускова, О. Н. Сизоненко, кандидаты технических наук, доценты Л. Е. Овчинникова, Н. С. Назарова, Л. З. Богуславский, А. В. Блинцов, кандидаты физико-математических наук, доценты В. Н. Цуркин, Г. А. Барбашова, к. т. н. А. П. Малошевская, ст. преп. Ю. И. Касьянов.

Преподаватели постоянно повышают свой научный уровень. Так, уже защищены докторские (А. И. Вовченко, 2002; Н. И. Кускова, 2007; О. Н. Сизоненко, 2007) и кандидатские (Н. С. Назарова, 2003; А. П. Малошевская, 2005; А. В. Блинцов, 2009) диссертации.

Профессора кафедры ведут большую научно-организационную, научно-методическую, педагогическую и общественную работу в пределах Украины. Профессор, д. т. н. О. Н. Сизоненко является членом Научного совета НАН Украины по проблеме «Высокие давления в материаловедении», главой Николаевского местного центра Украинского материаловедческого общества; она награж-



дена знаком отличия НАН Украины «За подготовку научной смены» (2012), знаками «Изобретатель года» (2007, 2012). Профессор, д. т. н. Н. И. Кускова — член Научного совета НАН Украины по проблеме «Высокие давления в материаловедении»; награждена знаком отличия НАН Украины «За профессиональные достижения» (2012).

На кафедре совместно с ИИПТ НАН Украины проводятся как фундаментальные, так и прикладные научно-исследовательские работы в области электровзрывного преобразования энергии и исследования влияния импульсных высокоинтенсивных потоков энергии на разнообразные материалы и среды. На их основе разрабатываются эффективные ресурсо- и энергосберегающие разрядно-импульсные технологии: получения новых материалов (наноалмазы, фуллерены, нанотрубки), повышение дебета нефтяных и водных буровых скважин, внепечной обработки жидких металлов, разрушения и диспергирования материалов, тонколистовой штамповки, обеззараживания питьевой воды и стоков, интенсификации технологических процессов. Создается высоковольтное оборудование (импульсные конденсаторы, мощные генераторы импульсных токов, коммутаторы, электродные системы и т. п.) и разрабатываются современные ИУС. Результаты научно-исследовательских работ кафедры представлены в сотнях научных статей, десятках монографий и учебно-методических пособиях. Преподаватели кафедры получили свыше 300 авторских свидетельств и патентов Украины на изобретения.

Во время выполнения курсовых и дипломных проектов студенты изучают реальные научные проблемы в лабораториях и отделах ИИПТ НАН Украины под руководством ведущих специалистов. Это дает им возможность овладеть современными методами автоматизации электрофизических исследований, компьютерными технологиями проектирования электрофизических устройств, систем управления технологическими комплексами. В дипломных проектах они часто решают сложные научные задания, которые могут стать основанием для дальнейшей научной деятельности. Много конструкторских решений в дипломах

выполняется на уровне изобретений. К работе в ГЭК приглашаются ведущие научные работники Украины. Последние годы комиссию возглавлял член-корреспондент НАН Украины, д. т. н., проф. А. А. Щерба.

Изучая реальные научные проблемы, студенты имеют возможность принимать участие в работе академических семинаров и научных конференций: «Физика импульсных разрядов в конденсированных средах» и «Импульсные процессы в механике сплошных сред», которые проводятся на базе ИИПТ НАН Украины. Результаты своих исследований они публикуют вместе с сотрудниками этого института во всемирно известных научных журналах «Теплофизика высоких температур», «Украинский физический журнал», «Вестник НАН Украины», «Электронная обработка материалов», «Порошковая металлургия», «Проблемы управления и информатики», «Техническая электродинамика».

В 2007 г. на кафедре создана студенческая научно-исследовательская лаборатория «Исследование и разработка оборудования и информационно-управляющих систем для разрядно-импульсных технологий», где работают студенты специальности «Техника и электрофизика высоких напряжений». Здесь формируется научное мировоззрение будущих специалистов.

Студенты кафедры ИПТ принимают активное участие в конкурсах НИР Министерства образования и науки Украины и Национальной академии наук Украины. В 2007–2013 гг. студенты Д. Винниченко, В. Диордийчук, А. Мальцев, Ю. Адамчук, С. Арефьев, О. Нечаева побеждали на всеукраинских конкурсах студенческих научных работ по направлениям «Электротехника» и «Приборостроение». Они получили правительственные награды. Студенты и выпускники кафедры были победителями конкурса научно-исследовательских работ молодых ученых НАН Украины по Отделению ФТПМ.

За время существования кафедры здесь подготовлено свыше 200 специалистов, из них более 60 остались работать в ИИПТ НАН Украины. За последние пять лет пятеро вы-

пускников защитили кандидатские диссертации, восемь получили гранты НАН Украины, трое были удостоены стипендии НАН Украины (за значительные научные достижения), один — стипендии Президента Украины. Сейчас десять выпускников учатся в аспирантурах академических институтов НАН Украины, четверо — в аспирантуре ИИПТ НАН Украины.

Выпускники кафедры импульсных процессов и технологий проходят отличную электрофизическую подготовку, владеют универсальными знаниями и навыками, способны решать сложные задачи современной импульсной техники и технологий, могут работать в любых отраслях науки и народного хозяйства.

Среди лучших выпускников кафедры: С. В. Петриченко — к. т. н., заместитель директора Института импульсных



Сотрудники кафедры импульсных процессов и технологий. Слева направо: первый ряд: лаб. А. В. Терехова, проф. Н. И. Кускова, зав. каф., проф. А. И. Вовченко, доценты Л. Е. Овчинникова, А. П. Малюшевская; второй ряд: доценты В. Н. Цуркин, П. П. Малюшевский, ведущий инженер Н. В. Загребельная, доц. А. В. Блинцов, старшие преподаватели Ю. И. Касьянов, В. В. Попов, доц. Л. З. Богуславский



процессов и технологий НАН Украины по научной работе; Д. А. Жук — к. т. н., заместитель директора Института автоматики и электротехники Национального университета кораблестроения им. адм. Макарова; А. П. Малюшевская — к. т. н., заведующая конструкторско-технологическим отделом высоковольтных импульсных конденсаторов ИИПТ НАН Украины; О. В. Хвошан — к. т. н., доцент Николаевского национального аграрного университета; Ю. Г. Казарян — к. т. н., научный сотрудник Института импульсных процессов и технологий НАН Украины.

КАФЕДРА МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Жуков Юрий Данилович — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, академик Академии наук судостроения Украины, директор Института новейшей корабельной инженерии, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники.

Родился 30 марта 1951 г. в Киеве.

В 1974 г. окончил НКИ им. адм. С. О. Макарова по специальности «Судостроение и судоремонт», получив квалификацию инженера-кораблестроителя.

Прошел путь от инженера до ведущего научного сотрудника научно-исследовательской части НКИ. В 1981 г. Ю. Д. Жуков защитил кандидатскую диссертацию (научный руководитель — М. Н. Александров), а в 1994 г. — докторскую по теме «Обеспечение штормовой безопасности малотоннажных судов при проектировании и эксплуатации».



ЖУКОВ

*Юрий Данилович
Заведующий кафедрой,
д. т. н., профессор*

С 2001 г. Юрий Данилович является директором ООО «АМІКО-Ойл» и «АМІКО Комплект», с 2002 г. — председателем наблюдательного совета ОАО «Николаевагропроект», а с 2002 г. — председателем ревизионной комиссии ЗАО «Проминдустрия».

Ю. Д. Жуков имеет более 230 научно-методических трудов, включая публикации за рубежом. Основными из них являются:

учебник «Судовые устройства», справочник «Судовые устройства», справочное пособие «Датчики», методические указания для чтения литературы на английском языке «Безопасность на море», «Морские навигационные приборы», монография «Створення універсальних транспортних суден та засобів океанотехніки».

Он является лауреатом Государственной премии Украины в области науки и техники (2011 г.). Также имеет золотые медали чемпиона Украины по легкой атлетике, золотую медаль Чемпионата мира по баскетболу (2013).

Кафедра морского приборостроения была создана в 1992 г. на базе научно-исследовательской лаборатории морского приборостроения при НКИ им. адм. Макарова для подготовки инженеров-электромехаников по специальности «Приборостроение». Одним из инициаторов создания НИЛ и кафедры был ректор вуза, д. т. н.,



Вручение заведующему кафедрой, д. т. н., профессору Ю. Д. Жукову Государственной премии в области науки и техники

проф. М. Н. Александров. С момента своего создания она функционировала в Институте автоматики и электротехники, а в июне 2013 г. вошла в состав факультета морской инфраструктуры.

Сегодня кафедре морского приборостроения возглавляет д. т. н., проф. Ю. Д. Жуков. В основе преподавательского коллектива кафедры — ведущие специалисты и ученые университета: доктора технических наук, доценты Б. Н. Гордеев, В. Л. Тимченко (заместитель зав. кафедрой), к. т. н., доц. Е. Н. Верещаго, к. т. н., ст. преп. А. Ю. Андрейчикова, старшие преподаватели А. К. Снигур (заместитель зав. кафедрой), А. Ю. Грешнов, А. А. Федоров, Е. О. Прищепов, А. П. Еременко, преподаватели-ассистенты к. т. н. А. В. Зивенко и М. В. Джангиров.

За период существования кафедры успешно защищены диссертации ее сотрудников: докторские — Ю. Д. Жукова (1994), Б. Н. Гордеева (2011), В. Л. Тимченко (2013); кандидатские — Д. А. Жука (2006), А. Ю. Андрейчиковой (2012), А. В. Зивенко (2013). Подготовлены к защите еще четыре кандидатские диссертации.

Преподаватели кафедры морского приборостроения готовят бакалавров, специалистов и магистров в области компьютерной инженерии, приборостроения, специализированных компьютерных систем, информационных технологий в приборостроении, систем ориентации и навигации в пространстве.

Выпускники кафедры успешно работают в проектно-конструкторских и научно-исследовательских организациях на инженерных и руководящих должностях, связанных с исследованием, разработкой, технологическим и метрологическим обеспечением производства и эксплуатации современных компьютерных систем, морских приборов, бортовых измерительно-вычислительных комплексов, средств измерительно-вычислительной техники, систем управления и контроля технологического оборудования разного назначения; в структурах управления (государственных и ведомственных).

Материально-техническое обеспечение кафедры представлено современным оборудованием, которое позволяет проводить учебные занятия и НИР на высоком техническом и научно-практическом уровне. Учебный процесс обеспечивают современные специализированные



лаборатории и производственные участки предприятий и объектов морской инфраструктуры. Научно-исследовательская лаборатория «Полиметрические системы, измерения параметров и физических величин энергоносителей» (филиал кафедры в НПП «АМИКО») аккредитована Госстандартом Украины.

В рамках НИИ новейшей корабельной инженерии НКИ с 2011 г. функционирует межотраслевой тренинговый центр «Schneider Electric», «AVEVA Marine», «NUPAS-CADMATIS», где выпускники кафедры получают опыт и навыки современных проектно-конструкторских и пусконаладочных работ на оборудовании мировых лидеров, что обеспечивает их конкурентоспособность на глобальном рынке инженерного труда.

Под руководством профессорско-преподавательского коллектива студенты принимают активное участие в научных исследованиях, олимпиадах, научно-технических конференциях, семинарах. Кафедра ежегодно готовит магистров, чьи научные работы занимают призовые места на всеукраинских конкурсах студенческих научных работ.

НИР кафедры морского приборостроения проходит по следующим направлениям:

- теория полиметрии и очувствление интеллектуальных роботов и систем (руководитель — д. т. н., проф. Ю. Д. Жуков);
- полиметрические информационно-измерительные системы и их компоненты (д. т. н., доц. Б. Н. Гордеев);
- автоматические системы робастно-оптимального управления морскими подвижными объектами (д. т. н., доц. В. Л. Тимченко);
- исследование и создание приборов, систем ориентации, навигации и управления движением в пространстве (ст. преп. А. К. Снигур);

– системы автоматизации проектно-конструкторских и производственных процессов в морской индустрии (д. т. н., проф. Ю. Д. Жуков).

По результатам научно-исследовательской и учебно-методической работы сотрудники кафедры разработали более 30 научно-исследовательских лабораторных установок, издали свыше 30 учебных и учебно-методических пособий, справочников, монографий; опубликовали более 300 научных работ и получено свыше 75 патентов на изобретения.

Уровень знаний и навыков выпускников кафедры высоко оценивают члены Государственной экзаменационной комиссии. В свое время ее возглавляли ученые с мировым именем, а также ведущие специалисты судостроительной отрасли: лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, д. т. н., профессор кафедры информационно-измерительных систем Национального авиационного университета Л. Н. Щербак, академик НАН Украины, директор Института электродинамики А. В. Кириленко, заведующий кафедрой автоматизации проектирования вычислительной техники Харьковского национального университета радиоэлектроники, д. т. н., проф. Г. Ф. Кривуля, директор НП «ЭРА», к. т. н. Г. Д. Ляковский, главный конструктор КБ «Черноморсудопроект», к. т. н. С. Т. Гура и др.

Среди известных выпускников кафедры — Сергей Александрович Аптекарь, выпускник 1998 г. (специальность «Приборы точной механики»), директор Николаевского филиала ООО «Концерн «Ксимекс»; Ольга Владимировна Калнауз, выпускница 2000 г. (специальность «Приборы точной механики»), заместитель директора по финансам ООО «Залив Шип Дизайн».

С 1 сентября 2013 г. кафедра входит в состав факультета морской инфраструктуры.



Коллектив кафедры морского приборостроения. Слева направо: сидят: методист О. В. Пичик, к. т. н., ст. преп. А. Ю. Гайдай, зав. каф., д. т. н., проф. Ю. Д. Жуков, преп. Н. А. Емец, асп. К. О. Куклина; стоят: преп. О. А. Кудин, к. т. н., доц. Е. Н. Верещаго, к. т. н., преп. А. В. Зивенко, д. т. н., профессор НУК Б. Н. Гордеев, старшие преподаватели А. К. Снигур, А. Ю. Грешнов, д. т. н., профессор НУК В. Л. Тимченко, ст. преп. Е. О. Прищепов, преп. М. В. Джангиров, старшие преподаватели А. А. Федоров, А. П. Еременко, аспиранты В. Г. Наконечный, Д. Ю. Моторкин, зав. лаб. В. Н. Савочкин