



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

В 2015 г. энергетический факультет Приазовского государственного технического университета отметил свое 40-летие, хотя с полным правом он мог бы праздновать 85-летие, ведь прародительницей нынешнего факультета является кафедра теплоэнергетики металлургического производства, которая начала отсчет своего существования со дня подписания Указа СНК УССР об организации Мариупольского вечернего рабочего металлургического техникума 18 декабря 1928 г., чтобы в ноябре 1930 г. получить статус вечернего металлургического института. В 1959–1963 гг. по инициативе ректора Ждановского металлургического института, доц. Н. А. Колошина организовываются две кафедры будущего факультета: кафедра электротехники и кафедра автоматизации металлургических процессов, созданные именно на базе кафедры теплоэнергетики металлургического производства.

Приказ об организации энергетического факультета был подписан в 1975 г. ректором Ждановского металлургического института (ЖдМИ) Е. А. Капустиным. В состав новой структуры вошли пять кафедр: металлургических печей и энергетики (бывшая кафедра теплоэнергетики металлургического производства), автоматизации металлургических процессов, электротехники и электроснабжения промышленных предприятий, охраны труда и окружающей среды и высшей математики.

Федор Ефимович Ефремов — первый декан факультета (1975–1978), на 20-летнем юбилее энергетического факультета сказал: «В первые годы становления работа одновременно была и сложной, и простой, но всегда очень интересной». И объясняется это тем, что возглавляли кафедры высококвалифицированные, творческие и опытные педагоги: проф. И. В. Жежеленко, Е. А. Капустин (в то время ректор института), В. П. Сударев, доценты М. С. Немцов и В. В. Павленко.

Первый декан факультета Ф. Е. Ефремов родился в 1920 г. После окончания в 1942 г. Московского энергетического института по специальности «Теплотехника»

служил в армии, был командиром взвода, преподавателем военного училища. С 1945 по 1946 г. работал инженером-проектировщиком Уральского отделения «Теплоэлектропроект» (г. Свердловск); 1946–1947 гг. преподавал в первом филиале Уральского политехникума. С 1947 г. вся трудовая деятельность Ф. Е. Ефремова связана с Мариуполем и металлургическим комбинатом «Азовсталь», где он работал на разных инженерных должностях и откуда в 1958–1960 гг. был откомандирован на Бхилайский металлургический комбинат (Индия).

После возвращения, с 1962 г., Ф. Е. Ефремов стал частью университета, чтобы передавать многочисленный опыт и знания на преподавательской работе. С 1961 по 1963 г. Ф. Е. Ефремов — доцент кафедры металлургических печей и энергетики ЖдМИ; в 1963 г. избран первым секретарем Жовтневого РК КП УССР г. Жданова (Мариуполя); в 1967 г. возвращается на работу в ЖдМИ доцентом на родную кафедру и одновременно становится заместителем декана вечернего факультета; 1968–1971 гг. — декан общетехнического факультета; 1972–1975 гг. — доцент Таббинского металлургического института (Египет); после возвращения из зарубежной командировки продолжает работать доцентом кафедры металлургических печей и энергетики и первым деканом энергетического факультета.

Характерными особенностями работы этого периода являлась высокая требовательность к студентам, дисциплине и успеваемости. Декан Ф. Е. Ефремов справился с поставленной задачей, во многом, благодаря активной поддержке своего заместителя, доц. И. И. Бухарова, о котором всегда отзывался с большой теплотой.

В 1978 г. деканом энергетического факультета избирается Валентин Васильевич Губенко (1931 г. р.) — инженер-теплотехник, выпускник Одесского политехнического института 1955 г., производственная карьера которого началась на комбинате «Азовсталь» с должности помощника мастера ТЭЦ, а к 1956 г. — исполняющего обязанности начальника турбинного цеха ТЭЦ.

С августа 1962 г. В. В. Губенко работает в ЖдМИ старшим преподавателем, доцентом кафедры металлургических печей и энергетики, с перерывом на учебу в аспирантуре Московского энергетического института (1964–1968) и защитой кандидатской диссертации. С 1974 по 1978 г. преподает в Алжире, а вернувшись, назначается заместителем декана энергетического факультета, и в октябре 1978 г. избирается деканом. Высокая эрудиция, знание трех иностранных языков, опыт преподавания за границей позволяли В. В. Губенко находить индивидуальный подход к студентами и общий язык с сотрудниками. Его преподавательский подход — ставить акцент на самосознание будущих молодых специалистов, развитие общего и творческого потенциала студентов. Действенную помощь в организации работы факультета декану оказывал его заместитель, доц. А. И. Лаврентик. В этот



Студенты энергетического факультета на практике в Польше, г. Лодзь



Родился в 1962 г. в г. Мариуполе. После окончания школы в 1979 г. поступил в Ждановский металлургический институт, который окончил в 1984 г., получив квалификацию инженера-электрика по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства». Продолжил обучение в аспирантуре на кафедре электроснабжения промышленных предприятий и через полтора года в Институте электродинамики НАН Украины защитил кандидатскую диссертацию, посвященную вероятностным методам расчета резко-переменных электрических нагрузок. С 1986 г. работает на кафедре электроснабжения промышленных предприятий сначала старшим научным сотрудником, а затем ассистентом и старшим преподавателем. В 1992 г. Ю. Л. Саенко в Силезском политехническом институте (Польша) защищает докторскую диссертацию, посвященную проблемам расчета реактивной мощности в системах электроснабжения промышленных предприятий. С 1993 г. — доцент, с 1997 г. — профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий, с 2001 г. — декан инженерно-педагогического факультета.

Ю. Л. Саенко — профессионал высокого класса, ведет активную научную деятельность, регулярно участвуя во многих республиканских и международных конференциях, проводимых в странах как ближнего, так и дальнего зарубежья, руководит рядом научно-исследовательских работ, проводимых кафедрой электрификации промышленных предприятий, читает лекции по проблеме качества электроэнергии в Институте прикладных наук (г. Вюрцбург, Германия). Продолжая заниматься развитием теории реактивной мощности при несинусоидальных режимах в электрических сетях



САЕНКО
Юрий Леонидович

*Декан факультета,
доктор технических наук,
профессор*

с нелинейными нагрузками, Ю. Л. Саенко в 2003 г. защищает вторую докторскую диссертацию в Национальном университете «Львовская политехника».

Ю. Л. Саенко является доктором технических наук, профессором кафедры электрификации промышленных предприятий, действительным членом общества IEEE (The Institute of Electrical and Electronic Engineers, New-York), автором 250 публикаций в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 12 монографий, трех учебно-методических пособий, двух учебников. Под его руководством выполнено и защищено пять кандидатских диссертаций, пять патентов. Работы Ю. Л. Саенко в области теории расчета электрических нагрузок, качества электрической энергии, надежности электроснабжения, теории расчета и компенсации реактивной мощности известны не только в Украине и СНГ, но и в странах Европы. В 2009 г. удостоен знака «За заслуги» Лодзинского технического университета (Польша) за существенный вклад в сотрудничество между ПГТУ и ЛТУ.

Сохранив традиции и преемственность в работе энергетического факультета, Ю. Л. Саенко уделяет много внимания индивидуальной работе со студентами и преподавателями факультета, опираясь на студенческий деканат, который занимает активную позицию не только в жизни факультета, но университета и города. Студенческий деканат представлен в Совете факультета, участие студенческого декана в стипендиальной комиссии, еженедельных заседаниях деканата является обязательным. Благодаря этой инициативе решается много организационных вопросов, связанных с дисциплиной, проживанием в общежитии, участием в общественных мероприятиях, в том числе и благотворительных.

период художественная самодеятельность факультета становится лучшей в институте. В 1982 г. В. В. Губенко передает факультет следующему декану, а сам переходит на работу доцентом кафедры.

Доценты Ф. Е. Ефремов и В. В. Губенко не только возглавляли факультет на должности деканов, но и активно занимались научной и педагогической работой, публикуя методические пособия и статьи, как в отечественных, так и в зарубежных периодических изданиях.

Федор Андреевич Гаврилов — третий декан энергетического факультета (1982–1986), родился в 1942 г. в г. Жданове (Мариуполь), в 1966 г. окончил вечерний факультет ЖдМИ по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок». В период обучения работал электриком на рыбоконсервном комбинате г. Жданова (1959–1964); инженером-проектировщиком в Ждановском

филиале проектного института «УКРГИПРОМЕЗ» (1964–1966), в 1966 г. — ассистентом кафедры электротехники и электрооборудования (ныне кафедра электрификации промышленных предприятий). Ф. А. Гаврилов становится первым выпускником аспирантуры дневной формы кафедры электротехники и электрооборудования, руководимой в то время д.т.н., проф. И. В. Жежеленко. В 1978 г. Ф. А. Гаврилов успешно защищает кандидатскую диссертацию в Киевском политехническом институте и до 1982 г. работает старшим преподавателем кафедры, а в 1982 г. ему присваивается ученое звание доцента на кафедре электроснабжения промышленных предприятий.

Этот период работы факультета характеризуется большим притоком иностранных студентов, которым декан Ф. А. Гаврилов и его заместитель В. Н. Христов помогли не только с учебной адаптацией, но и буквально



благоустривали быт. Иностранные студенты, количество которых иногда переваливало за сотню, были из разных регионов: Азии, Африки, Европы, Латинской Америки и Кубы. Находилось время и для спорта, художественной самодеятельности, организации активного досуга студентов и их участия в общественной жизни. Декан факультета был примером активного образа жизни, занимаясь большим теннисом и приобщая к нему других. Преподаватели факультета также активно принимали участие во всех спортивных мероприятиях, привлекая и свои семьи.

В 1986 г. Ф. А. Гаврилов избирается деканом факультета инженерной и языковой подготовки иностранных студентов (1986–1997); в 1989 г. — одновременно исполняет обязанности проректора по международным связям; в 2002–2005 гг. — заместитель декана инженерно-педагогического факультета; в настоящее время — доцент кафедры электрификации промышленных предприятий, активно занимается методической и научной деятельностью.

Четвертым деканом энергетического факультета с 1986 по 1992 г. избирается доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий Юрий Владимирович Слепов, 1947 г. р., который в 1974 г. поступил в аспирантуру на кафедру электроснабжения промышленных предприятий ЖдМИ по направлению Северо-Кавказского горно-металлургического института, через три года после его окончания. После аспирантуры, в 1977 г., остается работать на кафедре сначала в должности старшего инженера научно-исследовательского сектора, с 1978 по 1980 гг. — старшим преподавателем, с 1980 г. — доцентом. В этот же период успешно защитил кандидатскую диссертацию в Ивановском энергетическом институте им. В. И. Ленина (январь 1979 г.).

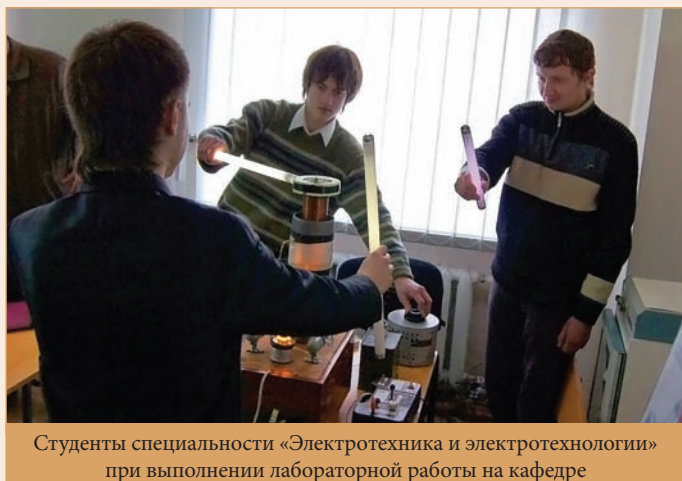
Работа деканом для Ю. В. Слепова совпала с перестройкой СССР — периодом, когда одни поверили в возможность перемен, другие не воспринимали эту возможность всерьез, третьи не понимали этот процесс. Ю. В. Слепов относил себя к первой группе, стремясь воплотить задуманное. Благодаря своему декану энергетический факультет первым начал гуманитаризацию учебного процесса: были введены курсы «Психология инженерного труда», «История Украины», «Менеджмент» и «Маркетинг»; усовершенствовано преподавание делового английского языка; впервые подготовлена группа экологов; внедрена практика индивидуального подхода к лучшим студентам; разработаны планы подготовки бакалавров и магистров по выпускаемым

специальностям. Также многое делалось по улучшению быта и условий проживания студентов в общежитии, проводились молодежные вечера, конкурсы, спортивные мероприятия и многое другое, что делало жизнь факультета насыщенной и яркой. В ноябре 1993 г. Ю. В. Слепов перешел на работу заместителем директора по экономике ОАО «Мариупольский графитовый комбинат».

Развитие энергетического факультета в 1993–1995 гг. проходило благодаря руководству д.т.н., проф. Вячеслава Степановича Волошина, который впоследствии, с 2003 г., является ректором ПГТУ, одновременно продолжая работать заведующим кафедрой охраны труда и окружающей среды. В период его работы деканат и кафедры энергетического факультета были акцентированы на повышение качества подготовки специалистов в области энергетики и информатики и обеспечении необходимых условий для учебно-воспитательной, методической и научной деятельности преподавателей и сотрудников факультета в условиях перехода на многоуровневую систему подготовки, при отсутствии достаточного финансирования со стороны университета. Однако, в соответствии с Законом Украины «Об образовании» были разработаны и реализованы новые учебные планы подготовки бакалавров, специалистов и магистров по четырем направлениям: теплоэнергетика, электроэнергетика, автоматизация технологических процессов и информатика. Факультет стал инициатором комплексных программ подготовки по ускоренной форме обучения студентов-электриков из числа окончивших техникумы, в частности программы «Азовье», принимаемая непосредственное участие в проекте и сотрудничая со специализированными учебными заведениями города. Большое внимание в этот период уделялось компьютерному образованию, комплексной математической подготовке, сквозному экологическому образованию. Впервые в университете создана факультетская маркетинговая группа, которая дала факультету более 30 первых контрактных студентов в 1994–1995 гг. Уделялось внимание и досугу студентов: концерты джазовой и народной музыки, КВН, литературные гостиные «Энергетические четверги», конкурс энергетиков в Юрьевке и многое другое — события этого периода. Впервые в 1994 г. студенты-энергетики взяли на себя коллективную ответственность за сохранность оборудования и мебели на этажах проживания в общежитии факультета. Студенческий совет общежития энергетического факультета работал на основе контракта, заключенного с деканатом, что позволяло управлять состоянием дел в общежитии. Эта традиция существует и поныне. В это же время на факультете основан фонд социальной поддержки студентов «Взаимопомощь».

На факультете проводилась целенаправленная работа по стабилизации кадрового состава; расширялась материальная база. Все кафедры факультета были оснащены современными компьютерными классами, организованы новые компьютерные лаборатории на кафедре вычислительной техники и прикладной математики и учебные лаборатории на кафедрах промышленной теплоэнергетики и установок, электроснабжения промышленных предприятий и охраны труда и окружающей среды.

В эти три года также развивается сотрудничество с Национальным университетом «Львовская политехника»,



Студенты специальности «Электротехника и электротехнологии» при выполнении лабораторной работы на кафедре



подписан договор с учебным заведением «Высшая техническая школа Вюрцбург-Швайнфурт», позволивший направить в Германию для чтения лекций преподавателей и для ознакомления с немецкими вузами — студентов. Декан В. С. Волошин планировал создание учебно-исследовательского института энергоресурсосберегающих и информационных технологий, организацию подготовки бакалавров по новой специальности — «Информационные системы в менеджменте» и формирование в университете нового направления — информатика, что характеризует его как не только отличного тактика, умеющего реализовывать текущие задачи, но и прозорливого стратега.

16 июня 1995 г. энергетический факультет под свое руководство принял Евгений Кириллович Шевцов — выпускник 1962 г. Киевского политехнического института по специальности «Автоматизация металлургических процессов и печей». Е. К. Шевцов родился в 1939 г. После окончания института работал на Донецком металлургическом заводе, с октября 1963 г. — в ЖдМИ. В 1968 г. поступил в очную аспирантуру МИСиС, которую досрочно закончил в 1970 г. В мае 1971 г. успешно защитил диссертацию, в июне получил ученое звание доцента. С 1995 г. Е. К. Шевцов — профессор кафедры автоматизации технологических процессов и производств, с 1984 по 1999 г. — заведующий этой же кафедры. В 1995–2007 гг. руководил факультетом.

По словам Е. К. Шевцова, работать деканом было и трудно, и легко одновременно, ведь интеллектуальный и научный потенциал энергетического факультета на тот момент был достаточно высок: на пяти из восьми кафедр заведующими были профессора. Декан поставил своей задачей уделять внимание развитию и расширению материальной базы факультета, совершенствованию учебного процесса, созданию методических пособий и прикладных программ для студентов. Основная сложность заключалась в том, что преподаватели энергетического факультета читали дисциплины практически всем студентам вуза по своему профилю: ряд электротехнических дисциплин, высшую математику, теплоэнергетику, вычислительную технику, автоматизацию и охрану труда, а это — огромное количество методической литературы, и ее обновление и публикация — дорогостоящая реализация. В 2001 г. на факультете открыта заочная форма обучения студентов по всем выпускаемым специальностям. Активной группой поддержки и реализации планов декана стали его заместители: к.т.н., доц. З. В. Харламова, с 2004 г. — старший преподаватель кафедры электроснабжения промышленных предприятий Л. К. Троицкая. С большой теплотой декан отзывался о своем заместителе В. Н. Хрестове, о котором в шутку говорил, что пережить пятерых деканов, работая у них заместителем, — это подвиг, достойный Геракла.

Коллектив и коллеги отмечают, что Е. К. Шевцов был творческим человеком, прекрасно писал стихи, дружеские шаржи, играл на губной гармонике, пел. Декан написал гимн энергетического факультета, текст которого вот уже более 20 лет размещен на стенде факультета; ввел традицию торжественного вручения дипломов бакалавра в концертном зале ПГТУ, посвящения в студенты первокурсников с участием старших курсов. Именно благодаря его инициативе факультет с 22 декабря 1995 г. ежегодно стал отмечать профессиональный праздник «День

энергетика» — как день факультета. Непосредственными участниками и организаторами этих праздников являются не только студенты и рядовые преподаватели, но и заведующие кафедрами.

Работа деканом энергетического факультета отнимала много времени, но, не смотря на это, проф. Е. К. Шевцов активно занимался научной и педагогической деятельностью: разрабатывал методические программы, пособия, участвовал в хозяйственных работах. Длительное время работы членом профкома сотрудников университета, а потом заместителем председателя профкома, позволяли Е. К. Шевцову находить индивидуальный подход к каждому студенту и сотруднику факультета. В этот период продолжались и укреплялись международные связи факультета — сотрудничество с институтами и университетами Польши, Германии, Египта, России, Белоруссии и т. д.

В марте 2007 г. деканом энергетического факультета избирается д.т.н., проф. Владимир Васильевич Суглобов, выпускник ЖдМИ 1973 г. После окончания с отличием специальности «Механическое оборудование заводов черной металлургии», он поступает в очную аспирантуру ЖМИ. С этого времени вся трудовая деятельность В. В. Суглобова связана с ЖМИ, впоследствии с ПГТУ. С 1976 по 1984 гг. — старший научный сотрудник научно-исследовательского сектора; 1985–1987 гг. — ассистент кафедры подъемно-транспортных машин и деталей машин; в 1987–1995 гг. — начальник научно-исследовательского сектора и профессор кафедры; с 1995 г. — заведующий кафедрой подъемно-транспортных машин и деталей машин и, одновременно, до 2003 г. — начальник научно-исследовательской части ПГТУ. В 2007–2009 гг. работал деканом энергетического факультета. С 2010 г. и по настоящее время — декан механико-машиностроительного факультета.

В период работы В. В. Суглобова деканом продолжается развитие методической базы, укрепляются международные связи, продолжается активный обмен студентами с Польшей, Россией; в Германию направляются на включенное образование студенты факультета, ведется ежедневная кропотливая работа со студентами по улучшению успеваемости и дисциплины, сохраняются все традиции факультета. Параллельно с этим Владимир Васильевич ведет и активную научную деятельность.

В 2009 г. деканом энергетического факультета избирается д.т.н., проф. Юрий Леонидович Саенко.

В свое время сенатор ПГТУ — студент энергетического факультета В. Мнацаканян, входил в Студенческий совет Украины. В настоящее время он является аспирантом кафедры охраны труда и окружающей среды. В марте 2012 г. студентами энергетического факультета при поддержке Сената и Ректората ПГТУ восстановлено проведение интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?». В 2012 г. заместителем декана по воспитательной работе вместо Л. К. Троицкой становится к.э.н., доц. М. С. Кравченко.

Начиная с 2010 г., факультет проводит Ежегодную региональную научно-практическую конференцию для школьников и студентов колледжей и младших курсов институтов «Энергетика, энергоресурсосбережение и экология», с 2011 г. — организатор Всеукраинского конкурса студенческих научных работ в области «Энергетика». Факультет дважды являлся участником международной образовательной программы TEMPUS-PROMENG, в рамках которой



Победители ежегодной региональной научно-практической конференции для школьников «Энергетика, энергоресурсосбережение и экология-2014»

преподаватели факультета побывали в Германии, Бельгии, Белоруссии, Латвии и России.

Энергетический факультет по праву можно назвать факультетом, который возвращает ректоров ПГТУ. Начиная с 1951 г. и до настоящего времени университетом руководят представители энергетического факультета: 1951–1969 гг. — Н. А. Калошин, доцент кафедры теплоэнергетики металлургического производства; 1969–1981 гг. — Е. А. Капустин, д.т.н., проф., заведующий кафедрой теплоэнергетики металлургического производства; 1981–2003 гг. — И. В. Жежеленко, д.т.н., проф., заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий; с 2003 г. — по настоящее время — В. С. Волошин, д.т.н., проф., заведующий кафедрой охраны труда и окружающей среды.

Каждый из них внес, а некоторые продолжают вносить свой вклад как в развитие энергетического факультета, так и университета в целом.

Одним из самых значительных достижений энергетического факультета, начиная с 1975 г. и до настоящего момента, является международное сотрудничество. В 1977 г. впервые в истории ЖДМИ был подписан договор о межвузовском сотрудничестве с техническим университетом г. Мишколец (Венгрия), работу по которому вели две кафедры энергетического факультета: электроснабжения промышленных предприятий (ЭПП) (ныне электрификации промышленных предприятий) и теплофизики и теплотехники металлургических процессов. Аналогичные договоры подписаны с Ченстоховским и Силезским политехническими институтами (Польша), в рабочую программу которых вошли темы научно-исследовательских работ кафедры ЭПП. Развиваются научные связи с Лодзинским техническим университетом «Лодзинская политехника», Высшей инженерной школой в г. Зелена Гура, Горной академией г. Краков, Вроцлавским политехническим университетом (Польша); Чунцинским университетом (КНР). Более пяти лет назад подписан договор о сотрудничестве с Амурским государственным университетом г. Благовещенск (Россия), в 2004 г. началось сотрудничество с Таббинским металлургическим институтом (Египет), и многие другие инициативы были реализованы в отношении укрепления международных связей. Ежегодно кафедра электрификации промышленных предприятий является участницей или организатором международных

научных мероприятий по качеству и надежности электрической энергии, а кафедра ТТМП на протяжении многих лет проводит международные научные конференции по тепло-массообмену.

Развитие международных связей энергетического факультета стало возможным благодаря двум научным школам факультета: профессоров Е. А. Капустина и И. В. Жежеленко. Основой научной школы профессора Е. А. Капустина стала лаборатория, открытая в 1972 г. постановлением Совета Министров Украины, которая дала возможность развитию школы науки и творчества и подготовила десятки талантливых научных работников, в том числе из других стран. Научная школа проф. И. В. Жежеленко занимает одно из ведущих мест в мировой науке, ей принадлежат разработки в области анализа проблем высших гармоник, интергармоник, несимметрии, отклонений и колебаний напряжения и другое.

Также огромный вклад в развитие науки на факультете внесли: д.э.н., проф. В. П. Сударев, к.т.н., доц. Н. С. Немцов, д.т.н., проф. В. С. Волошин, д.т.н., проф. В. А. Маслов, д.т.н. проф. Ю. Л. Саенко, к.т.н., доц. А. В. Сущенко, к.т.н., доц. А. М. Кулаков, к.т.н., доц. Т. К. Бараненко и др. Профессорский состав энергетического факультета неоднократно принимал участие и выступал с научными докладами на международных конференциях в Польше, Венгрии, Турции, Чехии, Австрии, Англии, Германии. Коллектив гордится своими научными школами и профессиональными наработками, продолжая развивать и укреплять научно-исследовательский и учебный потенциал факультета.

Энергетический факультет вырастил плеяду выпускников, которые гордо несут его традиции и жизненное кредо: В. С. Волошин — ректор Приазовского государственного технического университета, В. Н. Евченко — первый проректор ПГТУ, И. А. Ленцов — проректор по научной работе ПГТУ, С. С. Греков — проректор по административно-хозяйственной работе ПГТУ, Н. В. Савина — д.т.н., проф., заведующий кафедрой электроснабжения Амурского государственного университета (г. Благовещенск, Россия), Ю. В. Мясоедов — к.т.н. доц., декан энергетического факультета Амурского государственного университета (г. Благовещенск, Россия), М. И. Подьяблонский — председатель профсоюзного комитета ПАО «ММК им. Ильича», Б. А. Дубинский — главный энергетик завода им. Ильича, Э. Т. Караянов — технический директор металлургического комбината «Дунайварош» (Венгрия), Толе Антонио Чарлес — к.т.н., заместитель министра энергетики (Куба), Йенс Лар — к.т.н., директор теплотехнической фирмы (Германия), Рената Лар — к.т.н., заместитель директора теплотехнической фирмы (Германия), О. А. Беляков — главный инженер ТЭЦ ПАО «МК Азовсталь», В. А. Серебряков — к.т.н., заместитель главного энергетика ПАО «ММК им. Ильича», а также многие другие, кто вошел в состав кафедр, работающих на факультете, защитивших кандидатские и докторские диссертации, и успешно работающих в разных сферах, где требуются высококлассные специалисты с энергетическим образованием.

В настоящий момент в состав факультета входят следующие кафедры: теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства, промышленных теплоэнергетических установок и теплоснабжения, электроснабжения промышленных предприятий, охраны труда и окружающей среды.



КАФЕДРА ТЕПЛОФИЗИКИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

С момента основания института в 1930 г. кафедра называлась «Теплоэнергетика металлургического производства» и ее основными научными направлениями были: энергоресурсосбережение, совершенствование теплотехнологий промышленных агрегатов, разработка новых материалов и технологий.

Кафедра теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства помнит пляду возглавлявших ее руководителей: Владимир Викторович Шейнман — инженер завода им. Ильича, ОГП, который разрабатывал задачу использования керченской руды для завода «Азовсталь» (1930–1933); Василий Игнатьевич Литвиненко (1933–1934); И. Ш. Шафрин — главный энергетик завода им. Ильича (1934–1937); Александр Емельянович Прихоженко — зам. начальника ЦЛМТ завода им. Ильича (1944–1947); Петр Иванович Музыченко — ст. преп. (1947–1950); Николай Александрович Калашин — к.т.н., доц., который также был ректором института и награжден правительственными наградами (1950–1972).

С 1972 по 1995 г. заведующий кафедрой — д.т.н., проф. Евгений Александрович Капустин, который был деканом, проректором по науке, с 1968 по 1983 г. — ректором института, принимал непосредственное участие во внедрении природного газа в мартеновском производстве, разрабатывал вопрос прямого получения железа в порошковой металлургии. Под его руководством подготовлено восемь кандидатов наук; имеет ряд правительственных наград.

В 1983 г. кафедра разделилась на две: теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства и теплоэнергетических установок и теплоснабжения. С 1988 г. она начала выпускать инженеров по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология металлургических печей». В 1991 г. В. А. Маслов защищает докторскую диссертацию и с 1995 г. становится заведующим кафедрой, продолжая руководить ею до настоящего времени.

Д.т.н., проф. Владимир Александрович Маслов, известен в научных кругах как специалист, занимающийся разработкой научных и технологических основ создания композиционных материалов и изделий на их основе с комплексом заданных свойств. С 1995 г. В. А. Маслов является ученым секретарем специализированного совета по защите кандидатских диссертаций, членом совета энергетического факультета, редакционной коллегии сборника научных трудов «Вісник



МАСЛОВ
Владимир
Александрович
*Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор*

Приазовского державного технічного університету»; под его руководством защищены четыре кандидатские диссертации; имеет правительственные награды.

Сегодня кафедра готовит бакалавров, специалистов и магистров по специальности «Промышленная теплотехника». Обучение ведется в пяти специализированных лабораториях с общей площадью 612,9 м², в которых действует 50 лабораторных стендов. Также кафедра оснащена компьютерным классом и располагает весомой методической базой. Значительное внимание уделяется вопросам энергоресурсосбережения и техноэкологии промышленных предприятий. Продолжение обучения на кафедре теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства осуществляется через магистратуру и аспирантуру, которая начала работать с 1978 г. Благодаря научному руководству д.т.н., проф. Е. А. Капустина были защищены свыше 40 кандидатских диссертаций. В настоящее время аспирантурой руководит д.т.н., проф. В. А. Маслов.

Коллектив состоит из восьми сотрудников: одного доктора технических наук, профессора, пяти доцентов, кандидата технических наук и двух старших преподавателей, большинство из которых прошли научную стажировку в Австрии, Великобритании, Венгрии, Германии, Китае, Польше, Чехии. Значительный вклад в развитие университета сделали кандидаты технических наук, доценты А. М. Кулаков и П. В. Левченко. Сотрудниками кафедры опубликовано восемь монографий, семь учебников, 1000 статей и тезисов докладов, более 20 из которых — за рубежом; получено более 180 авторских свидетельств и патентов. На сайт ПГТУ выложено свыше 180 учебно-методических публикаций. Ежегодно в научных конференциях всеукраинского



Коллектив кафедры. Слева направо: лаб. В. А. Подопривога, к.т.н., доц. Ю. Н. Шаламов, д.т.н., проф. В. А. Маслов, к.т.н., доц. А. В. Сущенко, к.т.н., доц. О. А. Хлестова, к.т.н., доц. Р. Д. Куземко, к.т.н., доц. А. С. Хаджинов, зав. лаб. В. Г. Шпирный



и международного масштабов принимает участие около 25 студентов, и в настоящий момент они принесли десять дипломов разных всеукраинских конкурсов студенческих научно-исследовательских работ. Выпускниками кафедры теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства гордится весь факультет.

Николай Александрович Калошин

В марте 1950 г. согласно приказу Министерства образования УССР заведующим кафедрой металлургических печей и энергетики Ждановского металлургического института назначен к.т.н., доц. Николай Александрович Калошин. В октябре этого же года Н. А. Калошин занимает должность заместителя директора института по учебной работе.

Родился Николай Александрович 4 мая 1911 г. в многодетной крестьянской семье. Закончил известный Уральский политехнический институт по специальности «Газопечное хозяйство». В 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию под руководством тогда молодого доцента Марка Александровича Глинкова, который впоследствии стал известным ученым, лидером советских теплотехников-металлургов. Николай Александрович работал на руководящих должностях в Министерстве внешней торговли СССР, имел правительственные награды. В сентябре 1951 г. назначается ректором Ждановского металлургического института, на позиции которого трудился в течение 18 лет.

На кафедре металлургических печей и энергетики, заведующим которой он был в течении 22 лет (1950–1972). Николай Александрович проводил большую научную работу, его интересы были весьма разносторонними: мартеновские печи, технология нагрева слитков в нагревательных колодцах, газодинамика и теоретическая физика. На кафедре был установлен порядок, при котором каждый сотрудник участвовал в обсуждении кафедральных проблем, в том числе и научных. Николай Александрович внимательно выслушивал дельные предложения. Для выполнения научных работ на территории завода «Азовсталь» была построена лаборатория, в которой проводились огневые испытания на моделях мартеновской печи, нагревательного колодца и других стендах, что послужило основой для проектирования новых перспективных конструкций технологических агрегатов. Во время пребывания Н. А. Калошина на должности заведующего кафедрой были подготовлены лаборатории по турбинным установкам, гидравлике, тепломассообмену. Также благодаря уникальности кафедры, в 1960 г. на ее базе была образована кафедра автоматизации металлургических процессов, а в 1963 г. создана кафедра электротехники. Отмечают преподаватели, сотрудники и студенты института человеческие качества Николая Александровича: приветливость, доброжелательность, мягкий юмор, умение найти общий язык со всеми. Многие и сейчас вспоминают его поздравления с текущим днем, которые неизменно вызывали улыбку окружающих.

Евгений Александрович Капустин

Е. А. Капустин — д.т.н., проф. профессор кафедры теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства, научный руководитель проблемной лаборатории ПГТУ, выдающийся ученый, специалист и педагог в области черной металлургии и теплоэнергетики, основатель научной школы по гидрогазодинамике и тепломассообмену

в сталеплавильных агрегатах. В 1945 г. с отличием окончил Московский институт стали, через пять лет защитил кандидатскую диссертацию, с 1950 г. работал в ПГТУ, где прошел путь от старшего преподавателя до ректора. В 1967 г. защитил докторскую диссертацию, в 1972 г. по его инициативе и под его руководством Советом министров УССР была открыта проблемная лаборатория, которая стала основой формирования научной школы, подготовившей десятки талантливых научных работников, в том числе и из-за рубежа. Им опубликовано свыше 300 научных работ, среди них справочник, монографии, учебное пособие. Он является автором более 100 изобретений. Под руководством Е. А. Капустина проводились, ставшие традиционными, всесоюзные конференции по тепло- и массообмену в ваннах сталеплавильных агрегатов; выполнено и защищено более 40 кандидатских диссертаций. Он был членом различных советов, редакций, Комитета по государственным премиям по науке и технике СМ Украины, неоднократно выступал с научными докладами на международных конференциях в Австрии, Венгрии, Германии, Египте, Югославии и других странах. Будучи ректором Ждановского металлургического института (1969–1981), осуществил значительное развитие института. Награжден правительственными наградами, имеет звание «Почетный гражданин Мариуполя».

Руслан Дмитриевич Куземко

Руслан Дмитриевич Куземко — доцент кафедры теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства, работает в ПГТУ с 1964 г., имея педагогический стаж работы более 40 лет. Родился в 1937 г., получил полное высшее образование, в 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию, через два года присуждено звание доцента. Под его руководством подготовлены дипломные проекты более 100 инженеров и специалистов промышленной теплоэнергетики в металлургии. За время работы в ПГТУ читал семь лекционных курсов. Р. Д. Куземко имеет 175 работ, часть из которых опубликованы в Египте, США, Германии (2), Польше (2), Болгарии (2), России (2), 27 (ВАК), 30 тезисов; имеет 32 авторских изобретения; выступал с докладами на различных международных конференциях. За время своей работы в ПГТУ Р. Д. Куземко руководил рядом научно-исследовательских работ для заводов «Азовмаш», металлургических комбинатов «им. Ильича» и «Азовсталь», института ВНИИМЕТМАШ. Ежегодно осуществляет руководство не менее чем пятью студенческими работами, доклады которых заслушиваются на студенческих научно-технических конференциях. На сайте ПГТУ выложено 18 методических указаний и столько же находится в работе, издано учебное пособие «Металлургия стали. Т. II. Сборник задач».

Юрий Никитович Шаламов

Юрий Никитович Шаламов — к.т.н., доц. научно-педагогический стаж которого в ПГТУ насчитывает более 40 лет. Родился в 1944 г., получил высшее образование на кафедре металлургических печей и энергетики ЖдМИ. За время работы в ПГТУ выполнял обязанности заместителя декана вечернего факультета (1987–1992) и энергетического факультета (2001–2007). Является членом президиума методического совета ПГТУ с 2001 г. и членом совета энергетического



факультета. Имеет более 125 научных и методических работ, в том числе 11 патентов, издал пособие-атлас «Нагревательные и термические печи». Осуществлял руководство научно-исследовательскими работами: в 2005–2006 гг. — внедрен патент Украины с экономическим эффектом 2,21 млн. грн за год; в 2011–2012 гг. — на ПАО «ММК им. Ильича». Неоднократно поощрялся руководством ПГТУ за успехи в учебно-методической работе. Имеет Почетную грамоту Управления образования и науки Донецкой облгосадминистрации. В настоящее время ведет активную учебную, методическую и научную работу.

Ольга Анатольевна Хлестова

В ПГТУ работает с 1992 г. в должности аспиранта, ассистента, а с 1998 г. — старшего преподавателя кафедры теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства, которую окончила в 1992 г. по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология типовых агрегатов в металлургии». В 1997 г. окончила аспирантуру ТТМП. Имеет более 40 научных публикаций и ряд научно-методических разработок, которые постоянно совершенствуют и обновляют.

За период работы в ПГТУ О. А. Хлестова исполняла обязанности секретаря кафедры (1995–2007), секретаря ученого совета энергетического университета (2001–2006). На протяжении длительного периода в зоне ее ответственности находилась студенческая научная работа кафедры, проведение и организация студенческих и научно-технических конференций. Под ее руководством студенты проводят активную научно-исследовательскую работу, с результатами которой выступают как на университетских конференциях, так и за пределами ПГТУ. Благодаря ее научному руководству получен диплом за первое место по результатам Всеукраинской научной конференции студентов и аспирантов «Экологическая безопасность государства» (2009), диплом за первое место на городском молодежном

конкурсе «Энергосбережение — 2009». О. А. Хлестова — участник программы TEMPUS-PROMENG, в 2013 г. прошла стажировку в Литве. В апреле 2015 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию.

Андрей Викторович Сущенко

Родился в 1961 г., окончил Ждановский металлургический институт. А. В. Сущенко — кандидат технических наук, доцент кафедры теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства. В настоящий момент является начальником лаборатории энергоресурсосбережения металлургического производства ПНИЛ ПГТУ. Активно занимается научно-исследовательской работой. Экономический эффект от внедрения его разработок на заводах ПАО «МК Азовсталь» и ПАО «ММК им. Ильича», а также других городов Украины, составляет около 15 млн долл. За период с 2004 по 2008 г. подтвержден экономический эффект от внедрения разработок с участием А. В. Сущенко на комбинате ПАО «ММК им. Ильича» на сумму около 30 млн грн. Принимает участие в научно-технических выставках и конференциях. Результаты его научных разработок используются в учебно-методических пособиях и преподаются на специализированной основе для студентов III–V курсов. А. В. Сущенко имеет более 50 авторских свидетельств, является руководителем научно-исследовательской, магистерской аспирантской работами. Имеет поощрения и награды, является заслуженным изобретателем Украины. В настоящее время работает над докторской диссертацией.

В разные годы на кафедре работали кандидаты технических наук, доценты, В. А. Костюк, А. М. Кулаков, И. В. Буторина, Г. М. Глинков, В. П. Кузнецов, И. П. Поцелуев, В. Д. Рудман, В. К. Ткаченко, А. Е. Прихоженко, К. Г. Каримов, Л. И. Хиш, П. В. Левченко и другие высококвалифицированные и талантливые педагоги, которые внесли свою лепту в учебный процесс.

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В далеком 1930 г. в составе Мариупольского металлургического института была основана кафедра металлургических печей и энергетики, которая выпустила довоенную пятерку первых инженеров-теплотехников. После Великой Отечественной войны кафедра стала общеобразовательной. На ней преподавали теплотехнику, теоретические основы теплотехники, термодинамику, металлургические печи, нагревательные устройства, гидравлику, металлургическую теплотехнику для студентов всех металлургических, технологических, механических и сварочных специальностей института. С 1965 г. кафедра стала выпускающей, начав подготовку кадров по специальности «Тепловые электрические станции» с вечерней формой обучения, благодаря чему было подготовлено 112 таких специалистов для предприятий



ЕВЧЕНКО
Виталий
Николаевич
Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор

и учреждений г. Мариуполя и близлежащих районов. С 1971 г. здесь приступили к подготовке специалистов для направления «Промышленная теплоэнергетика дневной формы обучения с двумя специализациями: «Теплоэнергетика» и «Огнетехнические установки и топливопотребление». В 1983 г. кафедра металлургических печей и энергетики была разделена на две: теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства и промышленных теплоэнергетических установок и теплоснабжения.

После разделения кафедра промышленных теплоэнергетических установок и теплоснабжения получила самостоятельный статус выпускающей кафедры, руководство которой принял на себя к.т.н., доц. Г. С. Сапрыкин. Геннадий Сергеевич Сапрыкин родился в 1934 г., окончил



Московский энергетический институт, долгое время работал в энергетической отрасли на комбинатах СССР, окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию по газотурбинным установкам. Занимался преподавательской и научной деятельностью в Саратовском политехническом институте, а с 1983 г. — в Ждановском металлургическом институте. Является ведущим специалистом по газотурбинным и парогазовым циклам, надежности и режимам работы энергетического оборудования.

К этому времени в штате кафедры было десять преподавателей, из них четыре доцента; кандидаты технических наук Г. С. Сапрыкин, В. В. Губенко, Ф. Е. Ефремов, Е. Г. Ракитин; шесть старших преподавателей — А. Я. Трунов, А. А. Соловьев, В. Н. Евченко, В. П. Артюхов, Л. И. Хишш, В. А. Бозман. Благодаря установленной тесной связи с промышленными предприятиями, проектными организациями и научно-исследовательскими институтами, кафедра с самого начала взяла высокий темп на развитие, который не сбавляет и по сей день. Эти традиции были заложены высококлассными специалистами Ф. Е. Ефремовым, Е. Г. Ракитиным, А. Я. Труновым, В. В. Губенко и Л. И. Хишшем.

Федор Ефимович Ефремов родился в 1921 г., участник ВОВ, прошел долгий путь от слесаря до доцента кафедры ПГТУ. Значительное время работал ведущим специалистом в доменном цехе завода «Азовсталь», основная специализация — каулеры доменных печей, нагревательные печи, котельное оборудование.

Евгений Григорьевич Ракитин — к.т.н., доц., ученый, специалист по водоподготовке и очистке сточных вод; читал курсы гидравлики, гидропневмопривода, гидропневмоавтоматики станков и др.

Александр Яковлевич Трунов — один из прекраснейших специалистов-теплоэнергетиков, долгое время трудился на предприятиях Укрэнергочермета, затем работал старшим преподавателем кафедры ПГТУ. Под его руководством подготовлены десятки прекрасных специалистов-практиков.

Леонид Иванович Хишш родился в 1928 г. Он — один из первых выпускников ЖдМИ и один из старейших его работников. Как высококлассный специалист-теплоэнергетик обладал поистине энциклопедическими знаниями, читал широкий круг курсов: гидромеханику, теплопередачу, теплообмен и др. Имеет огромное количество научных трудов.

Валентин Васильевич Губенко — к.т.н., доц.; долгое время работал деканом энергетического факультета, преподавал ряд специализированных предметов кафедры.

С 1995 г. кафедру промышленных теплоэнергетических установок и теплоснабжения возглавляет к.т.н., доц. Виталий Николаевич Евченко, в настоящее время первый проректор Приазовского государственного технического университета. Под его руководством и при непосредственном участии были созданы современные учебные лаборатории, оборудованные мультимедийной техникой, компьютерный класс; разработаны и внедрены в практику новые дисциплины по подготовке инженеров и магистров по специальности теплоэнергетика. Он был руководителем хозяйственной тематики, работа по которой выполнялась согласно договору с металлургическими предприятиями и принесла отечественной экономике значительную прибыль. По его инициативе и при непосредственном участии учебный процесс в ПГТУ был компьютеризирован благодаря внедрению систем «Деканат», библиотечных Интернет-систем «Марс», «Уран», «Ирбис», системе менеджмента качества на базе международного стандарта ISO 9000, системе рейтинговой оценки деятельности научно-педагогических сотрудников, кредитно-модульной системе организации учебного процесса ПГТУ и т. п. За плодотворную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов неоднократно получал благодарности и награждался грамотами университета и городской администрации. В 2006 г. награжден медалью ПГТУ «Заслуженному работнику университета за добросовестный труд».

Спрос предприятий на выпускников специальности «Теплоэнергетика» всегда был очень высоким — ежегодно



Коллектив кафедры. Слева направо: ст. преп. Ф. И. Лухтура, зав. лаб. Н. И. Маренич, ассист. М. В. Медведева, к.т.н., доц. В. А. Бежан, ст. лаб. Н. Л. Свирина, к.т.н., проф., зав. каф. В. Н. Евченко, ст. преп. В. М. Житаренко, ст. лаб. М. Л. Беляева, ст. преп. В. И. Циганов, к.т.н., доц. К. И. Ткаченко



промышленные комбинаты, такие как ПАО «ММК им. Ильича», ПАО «МК «Азовсталь», ПАО «Азовмаш», ККП «Мариупольтеплосеть» и другие предприятия, подают заявки на будущих специалистов. Кафедра оснащена двумя специализированными аудиториями, оборудованными мультимедийными средствами, тремя лабораториями с реконструированной лабораторной базой, а также лабораторией вычислительной техники с современными компьютерами и Интернетом. Все студенты проходят практику не только в цехах металлургических комбинатов Украины, но и за границей, например в ТЭС «Белхатов» (Польша). Поддерживаются тесные связи с научными и учебными учреждениями, такими как Донецкий национальный технический университет, КПИ, Лодзинская политехника, Саратовский политехнический университет, Харьковская государственная академия железнодорожного транспорта и др.

Научными направлениями работы кафедры и целями исследований является разработка методики термодинамической и технико-экономической оптимизации теплоэнергетических установок; выявление эксплуатационной надежности работы тепломеханического оборудования, газотурбинных, парогазовых установок паротурбин; разработка и экспериментальное исследование методов сепарации пара в выпарных установках с успокоительным насадочного и лопаточного типов; разработка методики расчета гидродинамических параметров барботажного слоя с сепаратором насадочного типа; исследование механизма взаимодействия газовых токов с жидкими средами и расплавами при разной степени ассимиляции газов дутья ваннами теплоэнергетических, металлургических агрегатов; получение основных характеристик и закономерностей развития и смешивания газовых струй в реагирующих газовых или жидких пространствах агрегатов; разработка физической модели, которая адекватно описывает реальные свойства течения нерасчетного сверхзвукового струи на газодинамическом участке, с учетом влияния на его параметры коэффициента расходов и отрыва потока от стенок сопла; исследование работы деаэрационных установок с целью уменьшением содержания кислорода и снижения интенсивности процессов коррозии теплоэнергетического оборудования и разработка новых устройств деаэрации воды паром. В 2012–2014 гг. на базе кафедры проходил Всеукраинский конкурс студенческих научных работ, на котором студенты-теплотехники ПГТУ неоднократно занимали призовые места: 2012 г. (первое), 2013 г. (второе), 2014 г. (третье).

В настоящее время учебный процесс на кафедре промышленных теплоэнергетических установок и теплоснабжения обеспечивают: к.т.н., доц., первый проректор ПГТУ, заведующий кафедрой Виталий Николаевич Евченко; к.т.н., доц. Александр Александрович Соловьев; к.т.н., доц. Геннадий Сергеевич Сапрыкин; к.т.н., доц. Владимир Андреевич Бежан; к.т.н., доц. Константин Игоревич Ткаченко; старшие преподаватели Владимир Михайлович Житаренко, Федор Иванович Лухтура, Владимир Иванович Цыганов; ассист. Марина Владимировна Медведева; зав. лаб. Николай Иванович Маренич; старшие лаборанты Марина Львовна Беляева и Наталия Леонидовна Свирина; учебный мастер Константин Дмитриевич Загорюлько.



Доклад студента специальности «Теплоэнергетика» на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ в области энергетики

Сотрудники кафедры регулярно принимают участие в работе международных, а также университетских семинаров и конференций. Результаты научных исследований регулярно публикуются на страницах ведущих изданий, в том числе за перечнем ВАК Украины, таких как журналы «Энергосбережения», «Механика жидкости и газа», «Вестник ПГТУ», «Сталь» и др. Кафедра поддерживает тесные связи с научными учреждениями Украины. Студенты кафедры проходят дополнительную целевую подготовку на ведущих металлургических заводах города — ПАО «ММК им. Ильича» и ПАО «ММК «Азовсталь». Уже на пятом курсе наши студенты трудоустраиваются, так что на момент дипломирования почти все имеют реальные темы работ, базы практики и перспективы трудоустройства. Ежегодно государственная экзаменационная комиссия отмечает значительное количество работ (40–50%), которые имеют научную или практическую ценность для производства. Часть дипломных проектов выполняется по заказу предприятий. Осуществляя ступенчатую подготовку квалифицированных теплоэнергетиков, кафедра ежегодно выпускает 4–6 магистров. Темы магистерских работ затрагивают важнейшие вопросы технологии в энергетике и энергосбережении: исследование и разработка устройств эффективной деаэрации воды, исследование и оптимизация работы котлов ТЭЦ металлургического завода повышение эффективности, исследование работы фурменных устройств конверторных агрегатов и др. Многие из них признаны государственной экзаменационной комиссией реальными и рекомендованы к внедрению.

Кафедрой подготовлено свыше 600 специалистов, которые работают более чем в 40 отраслях народного хозяйства Украины и стран СНГ, а также более 40 иностранных специалистов, которые трудятся на Кубе, в Колумбии, Монголии, Иордании, Сирии, Мадагаскаре, Афганистане, Палестине, Эфиопии, Сальвадоре, Алжире, Марокко. Среди выпускников — руководители высших учебных заведений в Египте и замминистры энергетики Сирии и Кубы. Значительных успехов добились бывшие выпускники кафедры не только на предприятиях Мариуполя, но и на крупных металлургических и машиностроительных заводах Украины. Они работают на ПАО «ММК «Азовсталь» и ПАО «ММК им. Ильича» главными инженерами (А. Иванов, «Запорожсталь»), главными энергетиками, начальниками ТЭЦ (Р. В. Ботман, И. Г. Калагарцев), главными инженерами ТЭЦ (А. В. Губский), начальниками котельных и турбинных отделений (А. В. Дворник, В. Польша, В. А. Ханас, В. К. Будька, и др.).



КАФЕДРА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В 1963 г. в Ждановском металлургическом институте была образована кафедра электротехники на базе кафедры металлургических печей и энергетики, которую возглавил доц. И. П. Поцелуев. Первыми преподавателями были П. И. Музыченко, Л. А. Дубровин, В. П. Кузнецов, В. К. Ткаченко. Лабораторную базу составляли две лаборатории: общей электротехники и электрооборудования, преподавание велось по курсам «Электротехника» и «Электрооборудование» для студентов металлургических специальностей института. Кроме того, началась подготовка инженеров-электромехаников по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок», первый выпуск которых в количестве 25 человек состоялся в 1965 г. Для качественной подготовки по специальности в коллектив влились новые преподаватели: И. В. Жежеленко, К. К. Шевцов, А. Н. Сагирь, И. Я. Мокрый, А. К. Алексеев, И. Г. Семенченко, Л. А. Цхаян, Ф. А. Гаврилов, В. Н. Трэмбовецкий, М. С. Журавлев, В. А. Мысик, В. Я. Притужалов, В. В. Разнотин, В. В. Кириченко и др. В 1969 г. кафедру возглавил к.т.н. Игорь Владимирович Жежеленко. В этом же году под его руководством начинает работать аспирантура, основным научным направлением которой являются вопросы нормализации качества электроэнергии. Ее первыми аспирантами стали К. К. Шевцов, А. К. Алексеев и бывшие выпускники, а затем ассистенты кафедры Ф. А. Гаврилов и С. Л. Войнов.

Когда в 70 гг. спрос на профессионалов в области электроснабжения промышленных предприятий, которые могли бы грамотно проектировать, эксплуатировать электроэнергетические установки и системы, внедряя на практике научные разработки, стал насущной необходимостью, состоялся первый набор студентов по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». К 1977 г. первые 50 студентов успешно завершили обучение на дневном отделении и получили квалификацию инженеров-электриков. Для более основательной и качественной подготовки студентов по специальности «Электроснабжение» Приказом ректора в этом же году в составе вуза создается кафедра электроснабжения промышленных предприятий.

С каждым годом расширялся круг учебных дисциплин, которые готовили и читали преподаватели кафедры; создавались многочисленные методические разработки, учебные пособия и руководства, где учитывались научные достижения кафедры и современный уровень науки. Кафедра пополнялась молодыми специалистами, выпускниками других вузов, такими как Л. А. Чубарь и А. М. Липский (Харьков), З. В. Харламова (Тольятти), В. В. Тохтамыш (Донецк), Ю. В. Слепов (Владикавказ) и др.

В начале 60 гг. на передний план во всех областях использования электроэнергии выдвигаются проблемы ее качества. Чисто эмпирические методы борьбы с электромагнитными помехами стали неэффективными. Возникла необходимость в анализе и обоснованном расчете способов и устройств, обеспечивающих снижение помех



ЖЕЖЕЛЕНКО

Игорь

Владимирович

*Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор*

до заданного уровня. С 1967 г. на базе кафедры под руководством И. В. Жежеленко начала формироваться научная школа, которая впоследствии, с легкой руки профессора МЭИ Ю. Л. Мукосеева, была названа Южной (Азовской) электротехнической школой. Для осуществления научной деятельности в области качества электроэнергии был необходим современный исследовательский комплекс. Энтузиазмом, дружными усилиями и умелыми руками преподавателей и научных сотрудников кафедры была создана мощная лабораторная база. Разработка этих вопросов становится возможной после организации на кафедре аспирантуры и мощного научно-исследовательского сектора, где учатся и работают преподаватели и инженеры кафедры, студенты старших курсов.

Состав научно-исследовательского сектора в отдельные годы достигал 50–60 чел. С 1967 г. на базе кафедры развернула широкую деятельность Южная электротехническая научная школа.

Начиная с 1969 г., проводится интенсивная работа по исследованиям источников искажения качества электроэнергии на предприятиях черной и цветной металлургии бывшего Союза. Проф. И. В. Жежеленко со своими учениками ведет большую работу по решению проблемы качества электроэнергии в сетях промышленных предприятий и энергетических систем. Оснащенные современной исследовательской аппаратурой энтузиасты разрабатывают программы исследований в действующих электрических сетях, создают физические и математические модели сетей, которые одновременно используются и в учебном процессе. Широкие исследования проводятся на предприятиях большой энергоемкости: целлюлозно-бумажных комбинатах, предприятиях химической промышленности, горнорудной отрасли и др. Научно-исследовательская деятельность кафедры и Южной школы охватывали всю территорию бывшего СССР — с Севера на Юг и с Востока на Запад. Большое количество научных разработок, сильный кадровый состав и умелое руководство обеспечили кафедре широкую известность в Советском Союзе. В Ждановский металлургический институт стали приезжать и поступать в целевую аспирантуру специалисты из Самары, Владикавказа, Донецка, Харькова, Киева, Москвы, Алаверди, Омска, их объединяло стремление учиться и решать актуальные научные задачи в Южной школе под руководством И. В. Жежеленко, который уже успешно защитил докторскую диссертацию.

Готовя инженеров-электриков для нужд народного хозяйства, кафедра одновременно готовила кадры и для себя: многие выпускники оставались работать преподавателями и научными сотрудниками на родной кафедре, заканчивая аспирантуру и успешно защищая кандидатские диссертации. В разное время на кафедру приходили молодые специалисты: Л. В. Бурназова, Л. К. Троицкая, Л. И. Коляда, а затем и выпускники дневной формы обучения: В. В. Нестерович, Ю. В. Пудзирова, Н. В. Савина, Ю. Л. Саенко, Ю. В. Мясоедов, В. С. Хиора, А. В. Никитин,



Т. К. Бараненко, И. А. Швецова и др., многие из которых работают здесь и сейчас.

Кафедра сотрудничала с предприятиями таких городов: Актюбинск, Алаверди, Архангельск, Ачинск, Байкальск, Братск, Винница, Волгоград, Горький, Джезкаган, Днепропетровск, Донецк, Енакиево, Ереван, Запорожье, Ижевск, Ивано-Франковск, Калуш, Караганда, Каунас, Качканар, Кемерово, Керчь, Киев, Коломна, Коммунарск, Красноярск, Кривой Рог, Курск, Липецк, Львов, Магадан, Магнитогорск, Мариуполь, Москва, Новокузнецк, Новосибирск, Новый, Оскол, Омск, Онега, Оренбург, Первоуральск, Пермь, Подольск, Рига, Светловодск, Сегежа, Селенгинск, Серпухов, Смела, Ставрополь, Сургут, Таганрог, Харьков, Череповец, Ярославль.

Интенсивная научная работа над проблемой качества электроэнергии послужила основой для успешной защиты по этой тематике и под руководством И. В. Жежеленко семи докторских и более 50 кандидатских диссертаций.

Сотрудниками кафедры и, прежде всего, ее руководителем — акад. И. В. Жежеленко, был создан большой научный центр — региональное отделение Академии наук высшей школы Украины и Научно-исследовательский институт «Энергоресурсосбережение», достижения которого известны далеко за пределами Украины. Вот уже 50 лет сотрудники кафедры активно участвуют в научно-технических конференциях и семинарах, проводимых в Украине, странах СНГ, Польше, Венгрии, Германии. Кафедра является участником постоянно действующего семинара «Преобразовательная техника» Института электродинамики НАН Украины. Подтверждением заслуженного признания научных достижений школы в решении вопросов качества электроэнергии является ежегодное проведение международной конференции «Эффективность и качество электроснабжения промышленных предприятий» на базе кафедры совместно с Лодзинским техническим университетом (Польша). Пять международных конференций были проведены в Мариуполе (1989, 1994, 2000, 2005, 2008). В конференциях, как правило, принимали участие ученые

и специалисты промышленных предприятий из Украины, России, Польши, Германии, Белоруссии, Болгарии, Казахстана. Количество представляемых докладов намного превышало цифру сто.

За годы существования кафедры электрификации промышленных предприятий было подготовлено около 4000 инженеров-электриков, в том числе более 130 специалистов для стран Европы, Азии, Африки и Америки, среди которых: Афганистан, Берег Слоновой Кости, Венгрия, Гана, Гвинея, Египет, Замбия, Иордания, Колумбия, Конго, Ливан, Мавритания, Мадагаскар, Мозамбик, Монголия, Непал, Нигерия, Никарагуа, Перу, Польша, Сирия, Того, Уганда, Югославия. Также бывшие аспиранты и соискатели ученых званий кандидатов и докторов технических наук успешно работают в системах электроснабжения промышленных предприятий, энергетических системах, вузах, исследовательских и проектных организациях Украины, России, Казахстана, Латвии, Израиля, Германии, Югославии, США, Сирии, Нигерии. Это А. М. Липский, В. В., Степанов, Г. Н. Поляков, Рада Филиппович, Валид Аль-Кахен, Ремигиус Ивгуило и др.

В 1977 г. кафедра электротехники и электрооборудования была разделена на две: электроснабжения промышленных предприятий и Общей электротехники и электрооборудования. Заведующими были назначены соответственно д.т.н., проф. И. В. Жежеленко и к.т.н., доц. В. С. Зайцев.

Кафедра электроснабжения промышленных предприятий объединила в своем составе преподавателей специальных дисциплин, соответствующих программе подготовки по направлению «Электроснабжение», а научное направление осталось прежним — «Вопросы повышения качества и надежности электроснабжения». Кафедра электротехники объединила чтение курсов общей инженерной подготовки по электротехническим дисциплинам студентов всех специальностей института. В 1993 г. на кафедре электротехники начинается подготовка по специальности «Автоматическое управление электротехническими системами» на дневной форме обучения, а с 1999 г. вводится



Коллектив кафедры. Слева направо, первый ряд: к.т.н., доц. Л. И. Коляда, д.т.н., проф. Ю. Л. Саенко, д.т.н., проф., зав. каф. И. В. Жежеленко, ст. преп. С. А. Федоровская, мастер производствен. обучения В. А. Гаврилова, ст. преп. Л. К. Троицкая, к.т.н., доц. В. В. Леонов, зав. лаб. И. И. Пудак; второй ряд: зав. лаб. А. П. Ковалев, к.т.н., доц. В. Е. Кривонос, к.т.н., доц. В. Г. Скосьрев, к.т.н., доц. В. Е. Саравас, к.т.н., доц. С. К. Поднебенная, к.т.н., доц. В. В. Бурлака, спец. Е. С. Мазуренко, к.т.н., доц. А. В. Горпинич, спец. И. И. Дусенко, к.т.н., доц. В. В. Нестерович, ст. лаб. И. С. Крыжановская, к.т.н., доц. Т. К. Бараненко, к.т.н., доц. Ф. А. Гаврилов, мастер производствен. обучения Ю. А. Фетисов, к.т.н., доц. М. Д. Дьяченко



Студенты специальности «Электромеханика» на лабораторной работе по ТОЭ

подготовка по образовательно-квалификационным уровням «бакалавр», «специалист» и «магистр» по этому направлению. В 2004 г. на кафедре автоматизации электроэнергетических систем (бывшая кафедра электротехники) открывается новая специальность — «Электромеханические системы автоматизации и электропривод». С 2009 г. кафедра автоматизации электроэнергетических систем объединяется с кафедрой электроснабжения промышленных предприятий. С этого времени название кафедры — «Электрификация промышленных предприятий».

В настоящее время кафедра электрификации промышленных предприятий готовит специалистов дневной, заочной, ускоренной и дистанционной форм обучения по образовательно-квалификационным уровням «бакалавр», «специалист» и «магистр» в области знаний «Электротехника и электромеханика», «Электротехника и электро-технологии», «Электромеханика», «Системы управления производством и распределением электроэнергии», «Электротехнические системы электропотребления», «Электромеханические системы автоматизации и электропривод». Кроме этого, кафедра электрификации промышленных предприятий традиционно осуществляет подготовку студентов по электрическим дисциплинам всех технических специальностей университета.

Развитие учебно-воспитательной деятельности на кафедре направлено на внедрение в организацию учебного процесса принципов и положений Болонского процесса: модульно-рейтинговая система, возможность самостоятельного выбора студентами части изучаемых курсов и др. Подобная работа способствует повышению уровня конкурентоспособности наших выпускников, увеличению возможностей трудоустройства на различных должностях не только в Украине, но и за границей. Одной из возможностей высокого уровня подготовки специалистов является тесное сотрудничество с немецкой фирмой «VDT Industrie Automatisierung GmbH» (г. Верберг), благодаря которой при кафедре имеется учебный класс, оснащенный новейшей техникой: современными компьютерами, микроконтроллерами, частотными приводами фирм «Allen Bradley», «Pilz», где студенты учатся работать с этим оборудованием. Ведущие специалисты данной компании проводят учения со студентами, являются руководителями и рецензентами дипломных проектов и аттестационных работ магистров. Такие знания сегодня являются

несомненным преимуществом, поскольку специалист в области частотно-регулируемого привода востребован на рынке труда.

Начиная с 1969 г. и по сегодняшний день заведующим кафедрой работает д.т.н., проф., Игорь Владимирович Жежеленко. В 1954 г. окончил Московский энергетический институт по специальности «Электрические станции, сети и системы», в 1964 г. поступил в заочную аспирантуру Киевского политехнического института и в 1967 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1973 г. защитил докторскую диссертацию и в 1975 г. был утвержден в ученом звании профессора кафедры электротехники Ждановского металлургического института, где работает с 1966 г. Занимал должности старшего преподавателя, доцента, профессора, заведующего кафедрой электротехники, с 1977 г. — проректора по учебной работе, с 1981 по 2003 г. — ректора ПГТУ, а в настоящее время является советником ректора и заведующим кафедрой электроснабжения промышленных предприятий. Благодаря активной деятельности И. В. Жежеленко Мариупольский металлургический институт в 1993 г. был аттестован как высшее учебное заведение IV уровня аккредитации и на его базе создан Приазовский государственный технический университет согласно постановлению Кабинета министров Украины № 956 от 25.11.1993 г.

И. В. Жежеленко — почетный гражданин Мариуполя, д.т.н., проф., профессор Академии наук Высшей школы Украины (с 1997 г.), действительный член Нью-Йоркской Академии наук, член-корреспондент МАТТО, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат премий им. Ярослава Мудрого, Святого Владимира АН высшей школы Украины и Всеукраинского конкурса «Интеллект нации», почетный доктор Мишкольцкого университета (Венгрия), Института прикладных наук (г. Вюрцбург, Германия), ассоциированный член УМО России «Высшее электротехническое образование» и УМО «Высшее металлургическое образование», обладатель золотой медали «За эффективное управление».

Проф. И. В. Жежеленко — известный в Украине, странах СНГ и Западной Европы крупный ученый, специалист в области качества электроэнергии, педагог и организатор высшего образования, деятельность которого направлена на интеграцию передовой науки и высшего инженерного образования. Автор более 460 научных работ, в том числе 22 монографий, 19 брошюр, 16 изобретений. Подготовил 50 кандидатов технических наук и семь докторов технических наук. Активный участник научно-технических конференций, симпозиумов и семинаров, где выступает не только как докладчик, но и как член международных научных (или программных) комитетов, например, на конференции «Электротехника несинусоидальных токов», которая проводится техническим университетом г. Зелена Гура (Польша) каждые два года, или конференции «Качество электроэнергии и ее использование» в Лодзинском техническом университете. И. В. Жежеленко — организатор и научный руководитель Научно-исследовательского института энергоресурсосбережения Академии наук высшей школы Украины, который выполняет крупные комплексные работы по заказу иностранных фирм. В течение многих лет профессор является членом редколлегий журналов «Энергетика. Известия вузов



и энергетических организаций стран СНГ», «Электрика», «Промэлектр».

Проф. И. В. Жежеленко — один из пионеров постановки и разработки проблемы высших гармоник в системах электроснабжения промышленных предприятий, им создана научная школа по одному из важнейших направлений электроэнергетики — качество и надежность электроснабжения промышленных предприятий. Его кандидатская и докторская диссертации, монография «Высшие гармоники в системах электроснабжения промпредприятий» (1–5 издания), а также практическая инженерная деятельность его школы создали необходимые предпосылки для коренного решения проблемы высших гармоник в заводских системах электроснабжения как в плане разработки и внедрения методов и технических средств минимизации уровней гармоник, так и создания нормативной базы. При разработке и развитии математического аспекта проблемы была решена задача моделирования активных сопротивлений элементов электрических сетей, что позволяет с достаточной точностью прогнозировать значения параметров резонансных режимов и выявлять зоны возможных перенапряжений на частотах гармоник, что дало возможность оценки надежности систем электроснабжения промышленных предприятий при пониженном качестве электроэнергии. Также в работах И. В. Жежеленко нашли дальнейшее развитие вопросы анализа обменных электромагнитных процессов и оценки реактивной мощности при несинусоидальных периодических процессах; был сформулирован и получил подробное развитие экономический аспект проблемы высших гармоник; подведена теоретическая основа и разработана методика оценки экономического ущерба, обусловленного наличием высших гармоник, что имело важное значение в решении проблемы качества электроэнергии в промышленности и послужило базой для установления не только технически, но и экономически обоснованных допустимых уровней гармоник токов и напряжений, а также других параметров качества электроэнергии. Вклад в развитие данного направления трудно переоценить, поскольку многие разработки были применены на практике и успешно используются в производстве на многих предприятиях как в Украине так и в других странах СНГ и Восточной Европы. В последние годы И. В. Жежеленко и его научной школой были разработаны теоретические основы, методы расчета и минимизации интергармоник в промышленных электрических сетях.

Под началом заведующего кафедрой многие годы успешно трудится коллектив высокопрофессиональных педагогов. Более 40 лет на кафедре работают кандидаты технических наук, доценты Ф. А. Гаврилов, В. В. Леонов, Л. И. Коляда; старшие преподаватели А. Н. Сагирь, Л. В. Бурназова, Л. К. Троицкая, С. А. Федоровская. В течение более чем полувековой истории кафедра динамично развивалась, пополняясь новыми преподавателями, успешно защитившими кандидатские и докторские диссертации: д.т.н., проф. Ю. Л. Саенко, кандидаты технических наук, доценты, Т. К. Бараненко, В. В. Нестерович, А. В. Горпинич, В. Е. Саравас, А. С. Попов, С. К. Поднебенная, В. В. Бурлака и др. В разные годы на кафедре работали и способствовали ее развитию д.т.н., проф. А. М. Липский, кандидаты технических наук, доценты, К. К. Шевцов, А. К. Алексеев, В. С. Зайцев, С. Л. Войнов, Г. Н. Поляков, А. Н. Зиновченко, Н. В. Савина,

З. В. Харламова, Ю. В. Слепов, старшие преподаватели В. К. Ткаченко, И. Г. Семенченко, Л. А. Цхаян, И. Я. Мокрый, В. Н. Трамбовецкий. Техническое состояние материальной базы кафедры на протяжении длительного периода обеспечивают заведующие лабораториями И. И. Пудак, В. А. Гаврилова, Н. А. Щербина и многие другие.

Кафедра гордится своими именитыми выпускниками. Это проректор ПГТУ по административно-хозяйственной работе С. С. Греков, д.т.н., проф. Н. В. Савина — завкафедрой электроснабжения Амурского государственного университета (г. Благовещенск, Россия), к.т.н., доц. Ю. В. Мясоедов — декан энергетического факультета Амурского государственного университета (г. Благовещенск, Россия), председатель профсоюзного комитета ПАО «ММК им. Ильича» М. И. Подъяблонский, начальник подстанции «Южно-Донбасская 750кВт» Н. А. Барвинский, главный электрик ПАО «ММК «Азовсталь» Г. И. Бабек; к.т.н., доктор философии Римигиус Ивгуило (Нигерия); к.т.н., доктор философии Валид Аль-Кахен (Иордания); к.т.н., доктор философии Башар Курди и многие другие.

К.т.н., доц. Татьяна Константиновна Бараненко в 1989 г. окончила ЖдМИ по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий», в 2004 г. защитила кандидатскую диссертацию. Имеет около 90 публикаций, в том числе 20 в зарубежных изданиях. Ею разработаны и подготовлены более 15 методических указаний и пособий. Соавтор монографии «Интергармоники». Участница конференций по вопросам качества и надежности электроснабжения, проводимых как в Украине, так и за рубежом. В рамках программы TEMPUS-PROMENG стажировалась в Бельгии, член оргкомитета Всеукраинского конкурса студенческих работ в области «Энергетика». С 2014 г. работает заместителем декана энергетического факультета.

К.т.н., доц. Людмила Ивановна Коляда в 1975 г. окончила ЖдМИ по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий», в 1984 г. в Новочеркасском политехническом институте защитила кандидатскую диссертацию, в 1992 г. ей присвоено ученое звание доцента. Имеет публикации в периодических изданиях, является автором методических разработок.

К.т.н., ст. преп. Виктория Евгеньевна Саравас в 2006 г. окончила ПГТУ по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий», в 2012 г. в Донецком



Практическое занятие со студентами кафедры, преп. Л. И. Коляда



К.т.н., доц. В. В. Леонов при объяснении лабораторной работы

национальном техническом университете защитила кандидатскую диссертацию. Опубликовала более 17 статей, три из которых в иностранных изданиях, участвовала в 15 научных конференциях.

К.т.н., ст. преп. Артем Сергеевич Попов в 2009 г. окончил ПГТУ по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий», в 2013 г. защитил кандидатскую диссертацию. На сегодняшний день опубликовано 16 статей, из них 14 ВАКовских, 20 тезисов, подано четыре патента и два получены, участник 22 конференций, в наукометрических базах имеет уровень узнаваемости «3».

К.т.н., доц. Александр Викторович Горпинич получил диплом специалиста с отличием на энергетическом факультете ПГТУ в 1998 г. по специальности «Электроснабжение и электросбережение», защитил кандидатскую диссертацию в Донецком национальном техническом университете в 2005 г., в 2010 г. было присвоено звание доцента. Основные направления научной деятельности: надежность функционирования силового электрооборудования при пониженном качестве электроэнергии; оптимизация режимов электрических сетей по напряжению и реактивной мощности; электромагнитная совместимость; применение методов искусственного интеллекта для моделирования режимов электрических сетей. Был стипендиатом Кабинета министров Украины для молодых ученых (2007–2008). С 1997 г. — член Международного института инженеров в области электроэнергетики и электроники (Institute of Electrical and Electronics Engineers), с 2011 г. — член организации Engineering for Change (E4C), созданной IEEE, ASME (American Society of Mechanical Engineers) и Engineers Without Borders USA (EWB-USA) для решения гуманитарных проблем. Имеет более 80 публикаций в периодических изданиях, из них 14 в зарубежных, более 15 методических разработок, автор монографии.

К.т.н., доц. Виктор Владимирович Нестерович — инженер-электрик по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства» энергетического факультета ЖдМИ (1974–1979); доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий, энергетический факультет ПГТУ (2010); кандидат технических наук по специальности «Электрические станции, сети и системы». Окончил Донецкий национальный технический университет в 2004 г. Основные направления

научной деятельности: исследование частотных характеристик электрических сетей; электромагнитная совместимость оборудования; моделирование электротехнических устройств. Является членом Международного института инженеров электротехники и электроники (Institute of Electrical and Electronics Engineers — IEEE). Автор одной монографии и 24 изобретений.

К.т.н., доц. Михаил Дмитриевич Дьяченко имеет диплом инженера по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства» ПГТУ, учился в аспирантуре (1987–1990). Основные направления научной деятельности: проектирование цифровых устройств релейной защиты; разработка системы дистанционного мониторинга и ситуационного управления распределенными стационарными и подвижными объектами; цифровые системы передачи данных; разработка электронных систем различного назначения и уровня сложности. Опубликовано 74 работы, учебное пособие, пять международных публикаций, получено 13 патентов и более 35 дипломов различного уровня. Участвовал в международных конференциях, с 2006 г. ежегодно готовил трех-четыре студентов на конкурсы студенческих научных работ, которые занимали призовые места.

К.т.н., доц. Виктор Георгиевич Скосырев в 1983 г. окончил Ждановский металлургический институт, в 2003 г. защитил диссертацию на звание кандидата технических наук при Днепрпетровском национальном горном университете. Имеет 27 публикаций научных работ, одну монографию, три патента Украины на изобретения, участвовал в четырех международных конференциях. Научное направление — «Проблемы энергосбережения и надежности в технологиях добычи и переработки россей».

Ассист. Ольга Сергеевна Савенко окончила с отличием ПГТУ в 2007 г., получила диплом специалиста по электротехнике. Активно занималась научной деятельностью. Принимала участие в научно-технических конференциях в период учебы. За плечами аспирантура (2009–2014 гг., заочная форма). Результаты научной работы отображены в 13 публикациях. Принимала активное участие в выполнении научно-исследовательской работы «Обеспечение электромагнитной совместимости преобразователей частоты и сети питания с целью оптимизации их энергетических показателей».

К.т.н., ст. преп. Светлана Константиновна Поднебенная окончила ПГТУ в 2007 г., магистр электротехники, имеет награду выпускника ПГТУ за дипломный проект, который был принят в ПАО «ММК им. Ильича» в рамках хозяйственной тематики университета. В течение 2008–2014 гг. училась в аспирантуре ПГТУ (заочная форма) по специальности «Электротехнические комплексы и системы», в 2014 г. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Результаты научной работы отражены в 49 публикациях, из них — 45 за последние пять лет, среди которых одно учебное пособие, три статьи в зарубежных изданиях и четыре патента Украины на изобретения. Научные интересы: качество электроснабжения, активные фильтры высших гармоник, импульсная преобразовательная техника, проектирование микропроцессорных устройств релейной защиты, цифровая обработка сигналов.



К.т.н., доц. Владимир Владимирович Бурлака — выпускник факультета информационных технологий ПГТУ 2005 г. Его дипломный проект был внедрен в ЛПЦ-3000 на заводе им. Ильича в рамках хоздоговорной темы. Вошел в число 100 лучших выпускников вузов Донецкой области и был награжден почетным дипломом «За вагомий внесок у формуванні золотого інтелектуального фонду Донбасу». После получения диплома магистра электротехники с отличием (2005) был принят ассистентом на кафедру автоматизации электрических систем, электротехники и электропривода. В 2006–2009 гг. учился в аспирантуре ПГТУ (дневная форма). Опубликовано более 180 научных работ, в том числе 31 патент на изобретения, три патента на полезные модели, одна монография в соавторстве с С. В. Гулаковым «Современная схемотехника импульсных источников питания с активной коррекцией коэффициента мощности», подготовил одного кандидата наук. Основное направление научных интересов: импульсная преобразовательная техника (источники питания, преобразователи частоты, силовые активные фильтры) и вопросы качества электроэнергии.

В 2009 г. стал дипломантом конкурса, посвященного Дню изобретателя и рационализатора в номинации «Лучший молодой изобретатель Донецкой области», награжден памятной медалью. В декабре 2010 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 2011 г. — стипендиат Кабинета Министров Украины для молодых ученых. С сентября 2011 г. — доцент кафедры электрификации промышленных предприятий. Читает пять лекционных курсов для студентов специальности «Электромеханические системы автоматизации и электропривод». В ноябре 2011 г. стал победителем областного конкурса «Лучший молодой ученый» по направлению «Технические науки». В 2012 г. был избран заместителем председателя совета молодых ученых ПГТУ и стал победителем городского конкурса «Будущее Мариуполя 2012» в номинации «Лучший молодой ученый».

Ст. преп. Софья Александровна Федоровская в 1978 г. окончила ЖдМИ по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». На сегодняшний день издано 26 статей, два учебных пособия; разработаны и опубликованы 54 методических пособия, одна рукопись депонирована. Участвовала в четырех научных семинарах, 20 конференциях ПГТУ, 14 научно-исследовательских работах.

К.т.н., доц. Василий Васильевич Леонов закончил ЖдМИ в 1968 г., в 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию, с 1978 г. избран доцентом кафедры электротехники и электрооборудования, с присвоением звания доцента в 1982 г. Автор 132 научных и методических разработок, имеет пять авторских свидетельств. За 40 лет работы принял участие в подготовке около 10 тыс. инженеров. Известен в Украине и странах СНГ как специалист в области теоретической электротехники, ее прикладных задач, а также обеспечения контроля качества электроэнергии в сетях электроснабжения промышленных предприятий. Награжден почетным знаком «Відмінник освіти України».

Ст. преп. Людмила Кирилловна Троицкая окончила ЖдМИ в 1972 г. по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных производств», и на следующий год вошла в коллектив кафедры электротехники и электрооборудования сначала старшим инженером-исследователем, а с сентября 1975 г. — ассистентом. Окончила в 1984 г. аспирантуру по заочной форме обучения на кафедре электроснабжения промышленных предприятий ЖдМИ, и с декабря 1992 г. стала старшим преподавателем в ее составе. Имеет научные публикации и методические разработки. Внедрены лабораторные работы по читаемым дисциплинам. С 2004 по 2012 г. была заместителем декана энергетического факультета по воспитательной работе. Принимала активное участие в организации непрерывной формы обучения «Техникум-вуз» в учебном комплексе «Азовье», проведении региональных научно-практических конференций для школьников, лицеев, студентов младших курсов «Энергетика, энергоресурсосбережение, экология».

КАФЕДРА ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кафедра охраны труда и окружающей среды была создана в 1971 г. Ее основателем и первым заведующим был к.т.н., доц. М. С. Немцов (1971–1987), вторым завкафедрой — доц. П. И. Шам (1988–1997), а с 1997 г. кафедру возглавляет д.т.н., проф. Вячеслав Степанович Волошин.

Кафедра является общеобразовательной. Для подготовки бакалавров на кафедре читаются следующие дисциплины: «Основы экологии», «БЖД», «Охрана труда», «Валеология», а для специалистов и магистров — читается курс охраны труда в отрасли.

Все дисциплины, которые читаются на кафедре, обеспечены учебно-методическим оборудованием и разработками. Процесс обучения проходит в учебных лабораториях по охране труда, безопасности жизнедеятельности, экологии и валеологии, методических кабинетах, оборудованных компьютерами и всем необходимым для самостоятельной работы студентов.

При кафедре работает две лаборатории: научно-исследовательская лаборатория «Фильтры», где, начиная с 70-х гг., разрабатываются и находят практическое применение различные конструкции фильтров, используемых для очистки выбросов в атмосферу и водоемы, а также для очистки масел и воздуха в двигателях и компрессорах в различных отраслях производства, и электроизмерительная лаборатория, которая имеет лицензию Госстандарта Украины и выполняет работы по электробезопасности в организациях и предприятиях Украины. Для успешного решения студентами практических задач, подготовки контрольных работ и дипломных проектов здесь применяются 29 компьютерных программ. По всем дисциплинам внедрена модульно-рейтинговая система обучения.

Кафедра плодотворно сотрудничает с предприятиями, научными и учебными заведениями Украины, России,



Германии, Греции и других государств. Сотрудниками кафедры получено более 200 авторских свидетельств на изобретения (авторы М. С. Немцов, П. И. Шам, В. С. Волошин и др.), в том числе десять патентов иностранных государств, значительная часть которых внедрена в производство в Украине, России, Латвии, Казахстане и других странах. По заданию МОН Украины на кафедре проводятся госбюджетные научные исследования. Кроме этого кафедра принимает участие в выполнении международных грантов.

Основа кафедры — сотрудники, которые известны не только в стенах университета, но и далеко за его пределами. М. С. Немцов — заслуженный изобретатель Украины, М. В. Мальцев — работал заместителем председателя Мариупольского горисполкома, И. А. Бруни — судья Октябрьского районного суда в Мариуполе, Ю. В. Борисова — судья районного суда Севастополя, Б. В. Задорожный — депутат I созыва Верховной Рады Украины, В. С. Волошин — ректор ПГТУ, а также много других талантливых ученых, преподавателей и руководителей.

За долгую историю энергетического факультета в его состав в разные годы входили учебные подразделения, которые теперь стали частью других факультетов. В летопись факультета кафедрой высшей математики вписана новая страница, знаменующая дату ее основания — 1939 г. Методические разработки кафедры были унифицированы для всех специальностей с объемом курса «Высшая математика», а также была разработана и реализована модульно-рейтинговая система знаний студентов. При кафедре много лет подряд функционировал философско-методологический семинар для математиков города, который потом был реорганизован в общеинститутский методологический семинар для преподавателей кафедр физики, химии, математики. Семинар в значительной мере содействовал успешному решению многих проблем методологии в исследовательской



ВОЛОШИН
Вячеслав
Степанович

*Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор*

и образовательной работе кафедры. С начала 90-х гг. в на базе кафедр высшая математика и автоматизации производственных процессов была создана кафедра вычислительной техники и прикладной математики (ныне информатики). В 2001 г. кафедра высшей математики вошла в состав нового факультета ПГТУ — информационных технологий.

Похожая история еще одной кафедры — автоматизации металлургических процессов и производств, история которой уходит в конец пятидесятых. На основе кафедры теплотехники металлургического производства по инициативе ректора ЖдМИ Н. А. Колошина в 1959–1963 гг. организовываются две базовые кафедры энергетического факультета: электротехники и автоматизации металлургических процессов. В начале

50-х гг. в Ждановский металлургический институт прибыла группа молодых ученых, кандидатов технических наук, выпускников аспирантуры МИССИС, в составе которой был Герман Маркович Глинков. Уже к 1960 г. Г. М. Глинков — сын известного ученого, специалиста в области теории металлургических печей, д.т.н., завкафедрой металлургических печей МИССИС М. А. Глинкова, продолживший династию отца в Мариуполе, был доцентом кафедры теплотехники. После курсов переподготовки в области автоматизации при МИССИС, которые он успешно окончил в 1962 г., Герман Маркович по поручению вуза занялся организацией кафедры автоматизации металлургических процессов, которую возглавил в 1962 г. Г. М. Глинков, со свойственной ему энергией, начинает формировать преподавательский и учебно-вспомогательный персонал; создает учебно-лабораторную базу; договаривается с ректором Н. А. Колошиным о передаче кафедре здания под лабораторию автоматизации, а с руководством металлургических заводов — о передаче кафедре средств автоматизации и о монтаже в лаборатории оборудования и щитов



Коллектив кафедры. Слева направо: к.т.н., доц. В. А. Бурко, ст. преп. О. Н. Аксенова, д.т.н., проф. В. В. Кухарь, к.б.н., доц. В. Л. Монин, ст. преп. Н. Ю. Елистратова, к.т.н., доц. О. Ю. Нестеров, к.т.н., доц. Ю. А. Александров, ст. лаб. С. А. Усенко, учеб. мастер Н. К. Якименко, преп. В. Л. Черепня, ассист. Ю. П. Нижельская, преп. Н. С. Тимофеев, зав. лаб. В. А. Власов



контроля и управления. Также в коллектив вливаются такие специалисты, как начальник теплотехнической лаборатории МК «Азовсталь» В. А. Маковский, молодые специалисты Е. К. Шевцов (выпускник КПИ), В. А. Николаевич (выпускник ЛПИ), В. Н. Христов, В. А. Ростун и Е. М. Маренич. В 1965 г. на кафедре начинает работать к.т.н. Е. М. Чубриков, в 1966 г. — В. В. Семих и А. И. Лаврентик, а в 1967 г. — к.т.н. И. Н. Эльке.

Учебная и лабораторная база позволяли уже в 60-е гг. набирать две группы студентов на дневную и две — на вечернюю формы обучения. Была открыта аспирантура, в которой обучались Е. К. Шевцов, В. Я. Бакст, В. П. Кравченко, В. Г. Патлаха. Затем преподавательский состав кафедры пополнился первыми выпускниками: О. В. Проводниковым, Ю. Н. Власюком, А. Г. Процаем, В. А. Круц. В этот период кафедра ведет обширную научно-исследовательскую работу по разработке и внедрению систем автоматизации в черной металлургии. Сотрудники кафедры под руководством В. А. Маковского совместно с НИИАЧерМет разрабатывают и внедряют системы автоматизации нагревательных колодцев, методических печей, прокатных станов на заводах «Азовсталь» и «ММК им. Ильича». Под руководством доц. И. Н. Эльке на Алчевском металлургическом комбинате создается первая автоматизированная система управления отделением нагревательных колодцев. В 1968 г. на кафедру приходит работать к.т.н. В. В. Павленко, организовавший группу молодых научных сотрудников, которая под его руководством разрабатывала и внедряла на машиностроительных предприятиях страны системы автоматизированного проектирования. Вскоре преподавателями становятся многие из этой группы: А. М. Холькин, А. Г. Бурса, Ю. Н. Карнышов, В. Я. Передерий. В 1969 г. к кафедре присоединяется новая когорта выпускников: В. Г. Боровков, О. Н. Минько, В. П. Кравченко.

В 1970 г. Г. М. Глинков становится проректором Московского вечернего металлургического института, а кафедре возглавляет В. А. Маковский — крупный специалист, автор целого ряда монографий, который совместно с сотрудниками кафедры выпустил ряд учебников и учебных пособий, ставшими настольными для студентов как ПГТУ, так и других вузов. В 1975 г. заведующим кафедрой избирается доц. В. В. Павленко, а кафедра получает название «Автоматизация технологических процессов и производств» и готовит специалистов более широкого профиля. В 70-е гг. на кафедру приходят новые выпускники: М. В. Долгая, В. Н. Якушин, М. В. Очкас, А. В. Гаврилов, а в 80-е гг. — к.т.н., а ныне д.т.н. В. С. Зайцев и инж., а ныне к.т.н., доц. Л. А. Добровольская.

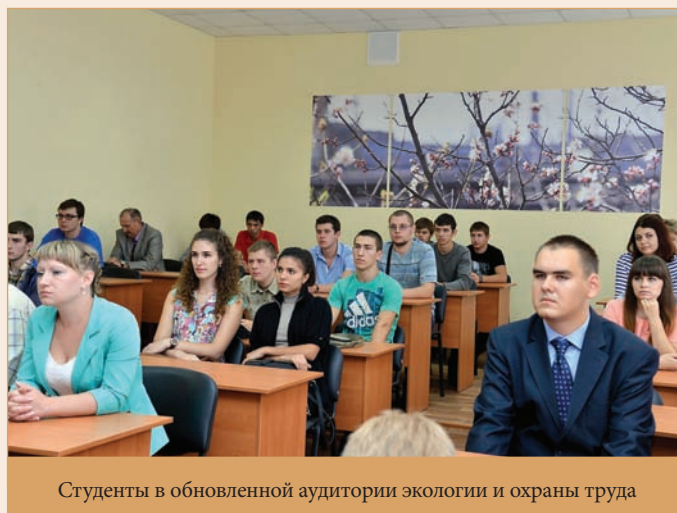
В 1980 г. заведующим кафедрой избирается Е. К. Шевцов, который впоследствии одновременно был также деканом энергетического факультета. С комбината «Азовсталь» для педагогической работы на кафедру приходит к.э.н. И. Е. Постемский. В 1990 г., после отделения и образования кафедры информатики, куда переходит часть преподавателей и передается часть учебно-лабораторной базы, он становится ее заведующим. В 90-е гг. на кафедру приходят ее выпускники — А. Б. Исаев, А. И. Симкин, С. В. Щербаков. С 1999 г. кафедру возглавляет д.т.н., проф. С. В. Гулаков, который в 2002 г. становится деканом нового факультета информационных технологий.



Руководители металлургических комбинатов имени Ильича и «Азовсталь» на торжественном открытии аудитории экологии и охраны труда

С 2004 г. по настоящее время заведующим кафедрой является ее выпускник — к.т.н., доц. А. И. Симкин, который возглавляет коллектив преподавателей: З. Е. Воротникова — к.т.н., ст. преп.; Л. А. Добровольская — к.т.н. доц.; В. С. Зайцев — д.т.н., проф.; А. Б. Исаев — ст. преп.; В. П. Кравченко — к.т.н. доц.; А. А. Койфман — ст. преп.; Е. Ф. Литвиненко, к.т.н. доц.; С. П. Сокол — ст. преп.; С. В. Щербаков — ст. преп. Безусловно, отдельных слов благодарности заслуживают секретари, лаборанты, учебные мастера и заведующие лабораториями, которые принимали активное участие в учебном процессе, помогая кафедре готовить высококлассных специалистов. Кафедра с благодарностью помнит заведующих лабораториями Н. А. Корхового, С. И. Панютю, Е. М. Тулаинова, С. П. Жарких, В. Ф. Чигарева; лаборантов и учебных мастеров Н. А. Мамая, Л. Е. Пелих, М. А. Скорину, Н. В. Черкашину; секретарей кафедры Т. Смирнову, Е. И. Коденец и др.

За 50 лет кафедра автоматизации металлургических процессов и производств выпустила свыше 2500 специалистов в области автоматизации, которые работают в самых различных организациях и на предприятиях, среди которых известные деятели науки и техники, преподаватели вузов и руководители предприятий и фирм. В 2001 г. кафедра автоматизации металлургических процессов перешла в состав вновь организованного в ПГТУ факультета информационных технологий, созданного по инициативе ректора ПГТУ, акад. И. В. Жежеленко.



Студенты в обновленной аудитории экологии и охраны труда