



СВАРОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Сварочный факультет был основан в 1971 г. и являлся третьим по данному профилю во всем Советском Союзе, осуществляя подготовку высококвалифицированных специалистов сварочной отрасли. В настоящее время в Украине функционируют только два сварочных факультета: в Приазовском государственном техническом университете и в Национальном техническом университете Украины «Киевский политехнический институт».

Первым деканом сварочного факультета был к.т.н., доц. Д. П. Антоненц. Затем, в разные периоды времени факультет возглавляли к.т.н., доц. А. Д. Корнеев, д.т.н., проф. Л. К. Лещинский, к.т.н., проф. А. Н. Серенко, к.т.н., доц. Ю. В. Белоусов, д.т.н., проф., проф. АИН Украины А. Д. Размышляев, к.э.н., доц. М. В. Верескун. Сейчас сварочный факультет живет и развивается под началом д.т.н., проф. Сергея Владимировича Гулакова.

В настоящий момент сварочный факультет представляют кафедры: оборудования и технологии сварочного производства, металлургии и технологии сварочного производства, материаловедения, графики и начертательной геометрии. Они готовят специалистов различного квалификационного уровня: бакалавров, специалистов и магистров по направлениям: «Сварка» и «Инженерное материаловедение»; специалистов по специальностям «Технологии и оборудование сварки», «Восстановление и повышение износостойкости деталей и конструкций», «Прикладное материаловедение»; магистров по специальностям «Технологии и оборудование сварки», «Восстановление и повышение износостойкости деталей и конструкций», «Прикладное материаловедение», «Качество, стандартизация и сертификация», «Композиционные и порошковые материалы, покрытия».



С. В. Гулаков окончил Ждановский металлургический институт в 1970 г., получив квалификацию инженера-механика по специальности «Оборудование и технология сварочного производства». В 1982 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1990 г. — доктора технических наук. В 1991 г. ему было присвоено ученое звание профессора. По окончании вуза работал в НИИ инженером-исследователем в области судостроения. С 1974 г. — сотрудник Приазовского государственного технического университета; работал на кафедрах инженерной графики, оборудования и технологии сварочного производства, деталей машин, металлургии и технологии сварочного производства. В 1999 г. назначен на должность заведующего кафедрой автоматизации технологических процессов и производств, а в 2001 г. избран деканом вновь созданного факультета информационных технологий. Начиная с 2010 г., занимает должность декана сварочного факультета.

За время педагогической деятельности С. В. Гулаковым читались курсы: «Автоматизация сварочного производства», «Проектирование технических средств автоматизации сварочных процессов», «Электроника и микросхемотехника», «Технология и оборудование для наплавки», «Специальные процессы упрочнения» и многие другие.



ГУЛАКОВ
Сергей Владимирович

*Декан факультета,
доктор технических наук,
профессор*



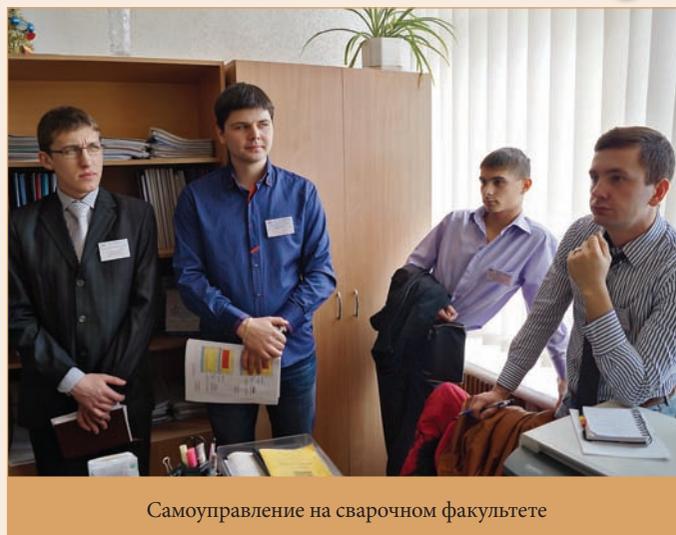
Им также выполнен большой объем работ в области научных исследований и внедрения разработок в промышленное производство в области электродуговой наплавки рабочих слоев со специальными свойствами, создания новых высокоэффективных источников питания, автоматизации сварочных процессов. С. В. Гулаков работает в области нового научного направления — «Повышение работоспособности деталей машин и инструмента путем выполнения его рабочей поверхности с регламентированным распределением свойств». Им предложены новые теоретические подходы (модели) плавления материалов, участвующих в образовании сварного соединения при дуговой сварке (основного металла, флюса); разработаны и внедрены в производство автоматизированные системы управления процессом наплавки рабочих слоев с регламентированным распределением свойств, новые источники питания сварочной дуги, технологические процессы и оборудование для формирования качественных слоев наплавкой ленточными электродами и др.

С. В. Гулаков — автор четырех монографий, одного учебного пособия, 260 статей в журналах и сборниках; имеет 140 авторских свидетельств СССР, патентов Украины и зарубежных стран, таких как США, Германия, Англия, Франция, Италия, Швеция и др.



Сварочный факультет гордится плеядой видных ученых, которые в разные годы работали здесь, передавая опыт и знания студенческой аудитории. Это доктора технических наук, профессора В. К. Багрянский, А. И. Гедрович, Г. В. Кузьмин, В. Н. Кальянов, А. Д. Чепурной. Сейчас трудятся академики В. А. Роянов, В. В. Чигарев, В. Я. Зусин, А. Д. Размышляев, Л. С. Малинов, С. С. Самотугин, профессора С. В. Гулаков, В. И. Щетинина, В. Н. Матвиенко, А. Н. Серенко и др.

Сегодня организацией учебного процесса, педагогической и научно-исследовательской деятельностью на факультете занимаются высококвалифицированные преподаватели: проф. АН ВШ Украины, пять академиков инженерных наук и Международной кадровой академии, четыре академика зарубежных АН, один член корреспондент РАЕН, девять докторов технических наук, десять профессоров, 36 доцентов, кандидатов технических наук, более трех старших преподавателей и ассистентов.



Самоуправление на сварочном факультете

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

В начале 90-х гг. на предприятиях Донецкого региона в целом, и Мариуполя в частности, начался интенсивный рост производства изделий из пластмасс, керамики, порошковых материалов и разнообразных металлов с защитными эмалевыми и полимерными покрытиями. Стали появляться новые эффективные способы упрочнения поверхности материалов: лазерный, электронно-лучевой, плазменный. И назрела насущная потребность — готовить специалистов, которые могли бы пополнить кадровый состав предприятий по данным специализациям. Так, в 1990 г., в числе первых на Украине, ПГТУ ввел новую специальность — «Материаловедение в машиностроении», которая впоследствии стала называться «Прикладное материаловедение». И уже спустя два года (29 января 1992 г.) Приказом ректора была создана кафедра материаловедения. Она отсоединилась от одной из старейших кафедр в университете — металлостроения и термической обработки металлов. Все это стало возможным благодаря поддержке и помощи ректора того периода, академика Академии наук высшей школы Украины И. В. Жежеленко. Также огромная заслуга в создании кафедры принадлежит проф. Ф. К. Ткаченко и декану технологического факультета, доц. М. И. Челованю. Благодаря организационной работе доц. А. П. Чейляха, в настоящее время доктора технических наук, профессора, проректора ПГТУ, и доц. В. Н. Туяхова, новая специальность стала востребованной. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой в 1992 г. был назначен А. П. Чейлях, который много сделал для ее становления, приобретая необходимое оборудование для новых лабораторий. Новые лаборатории вошли под начало их заведующей Н. В. Шатуновой, которая вложила немало труда в развитие и усовершенствование этого важного компонента в образовательном процессе. За короткий период времени к началу 1993–1994 учебного года были введены



МАЛИНОВ
Леонид
Соломонович
*Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор*

в строй действующие лаборатории металлографии, термообработки, покрытий, порошковых и композиционных материалов.

В июне 1993 г. заведующим кафедрой материаловедения был избран Леонид Соломонович Малинов, который возглавляет кафедру и сегодня.

Л. С. Малинов — доктор технических наук, профессор, известный ученый в области материаловедения специальных сплавов, действительный член Нью-Йоркской Академии наук. Родился 19 июня 1933 г., в г. Киеве. В 1956 г. окончил с отличием Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова по специальности «Материаловедение и термическая обработка черных и цветных металлов», откуда был направлен на завод «Курганхиммаш» (г. Курган), на котором работал мастером, технологом, начальником участка. С 1960 по 1963 г. — аспирант кафедры термообработки и физики металлов Уральского политехнического института, где в феврале 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию, и с 1964 по 1966 г. работал в проблемной лаборатории материаловедения, участвуя в разработке первых в мировой практике экономнолегированных метастабильных аустенитных и мартенситностареющих кавитационностойких сталей. С 1966 по 1969 г. — старший преподаватель, а затем доцент кафедры металлостроения и технологии металлов Кировоградского института сельхозмашиностроения. Начиная с 1969 г., судьба Л. С. Малинова связана с Ждановским металлургическим институтом, впоследствии Приазовским государственным техническим университетом, где он начал работать на кафедре материаловедения и термообработки доцентом. В 1992 г. защитил докторскую диссертацию, через год получил звание профессора и возглавил вновь образованную кафедру.

За годы руководства кафедрой Л. С. Малинов многое сделал для становления и развития специальности



Студенты-материаловеды изучают микроструктуру металлов и сплавов

«Прикладное материаловедение», создал научную школу по разработке экономнолегированных многофункциональных сплавов и упрочняющих технологий, основанных на использовании принципа получения многофазных метастабильных структур и их самоадаптации к эксплуатационным нагрузкам. Под его началом были разработаны и внедрены в производство на предприятиях Украины и России новые сплавы различных структурных классов и назначений, а также наплавочные материалы на их основе, являющиеся альтернативой более дорогим никельсодержащим материалам. Новое направление, предложенное Л. С. Малиновым, — получение естественно армированных материалов с применением дифференцированной обработки, создающей регулярные градиенты структурно-фазового состояния. Разработанные на базе кафедры упрочняющие технологии позволяют использовать в широко применяемых сталях и чугунах их внутренний резерв, что существенно повышает долговечность и надежность деталей инструмента. Большинство разработок внедрены в производство при проведении хозяйственно-договорных и госбюджетных работ, в том числе на Усть-Ильинской и Червакской ГЭС, Братском алюминиевом заводе, Макеевском металлургическом комбинате, ПАО «МК Азовсталь», ПАО «ММК им. Ильича», ПАО «Азовобщесмаш» и др. Экономический эффект от внедрения разработок составил около 10 млн грн.

Проф. Л. С. Малинов — один из наиболее активных изобретателей Приазовского государственного технического университета, имеющий в своем арсенале 126 изобретений, запатентованных в Украине, России и США; ряд его разработок удостоен медалями ВДНХ; автор трех монографий, около 500 научных публикаций, семи учебных пособий, одно из которых имеет гриф МОНУ. Под его руководством и при непосредственном участии подготовлены и защищены 11 кандидатских и одна докторская диссертации.

Под руководством проф. Л. С. Малинова ведется большая работа с одаренной студенческой молодежью, начиная со второго курса, а также учениками лицеев и колледжей Мариуполя, многие из которых стали победителями всеукраинских конкурсов научных работ и олимпиад, за что заведующий кафедрой был награжден Почетным дипломом за весомый вклад в создание «Золотого интеллектуального фонда» Донбасса. Многолетняя педагогическая и научная деятельность проф. Л. С. Малинова была по достоинству оценена, он отмечен двумя грамотами Министерства образования и науки Украины, грамотой Донецкой областной государственной администрации, двумя грамотами городского главы Мариуполя и наградой государственного департамента интеллектуальной собственности Украины, имеет девять грамот и одну медаль Приазовского государственного технического университета, ценный подарок Кабинета Министров Украины и дипломы победителя Всеукраинского конкурса «Изобретение года» в номинации «Лучшее изобретение-2003 в отрасли материаловедения», «За весомый вклад в развитие материаловедения» IX Международного научно-технического конгресса термистов и металлургов, за весомый вклад в создание интеллектуального фонда Донбасса.

Сегодня кафедра оснащена предметной аудиторией, пятью учебными лабораториями и компьютерным классом. Коллектив кафедры — единомышленники, цель которых — подготовка квалифицированных специалистов-материаловедов, представлены шесть преподавателями, двумя профессорами, доктором технических наук, четырьмя доцентами, кандидатом технических наук; вспомогательный персонал насчитывает пять человек. Под началом Леонида Соломоновича трудится сплоченный коллектив педагогов: Игорь Федорович Ткаченко — д.т.н., проф., дей-

ствительный член Нью-Йоркской Академии наук; Инна Ефимовна Малышева, Наталья Аркадьевна Солидор, Инна Михайловна Олейник, Виктория Юрьевна Иващенко — кандидаты технических наук, доценты.

За прошедшие годы подготовлено 40 новых дисциплин, проведено 80 лабораторных работ, собрано коллекции разнообразных современных материалов, изготовлено шесть демонстрационных стендов,



Коллектив кафедры. Слева направо: мастер производств. обучения И. А. Веселов, ст. лаб. В. Д. Гоманюк, к.т.н., доц. Н. А. Солидор, зав. каф., д.т.н., проф. Л. С. Малинов, к.т.н., доц. И. Е. Малышева, ст. лаб. О. П. Великая, к.т.н., доц. И. М. Олейник



многочисленные иллюстрационные плакаты, фотографии микроструктур и 200 методических разработок в электронном варианте. Большое внимание кафедрой было уделено подготовке и чтению дисциплин по неметаллическим (полимерам и пластмассам, стеклу, керамике и минералам, герметикам и лакокрасочным), композиционным и порошковым материалам; полимерным, электролитическим и эмалевым покрытиям, а также современным способам упрочнения поверхности с использованием источников концентрированной энергии.

Начиная с 1995 г., кафедра ежегодно выпускает специалистов, с 1997 г. — бакалавров, с 2003 г. — магистров по специальности «Прикладное материаловедение». В 2004 г. кафедра приняла участие в эксперименте по вхождению в Болонский процесс, а в 2010 г. на кафедре открыта новая специальность подготовки магистров — «Композиционные и порошковые материалы, покрытия». Лучшие студенты продолжают совершенствовать умения и навыки в аспирантуре и докторантуре. Итогом большой работы коллектива стало лицензирование и аккредитация кафедры по IV уровню аккредитации.

Студенты специальностей кафедры материаловедения по успеваемости занимают ведущие места как на факультете, так и в целом по вузу: восемь групп были в числе лучших в ГВУЗ «ПГТУ», пять студентов были стипендиатами Президента Украины и горисполкома, трем студентам были вручены почетные дипломы как представителям «Золотого интеллектуального фонда Донбасса». Студент Дмитрий Виленков — председатель студенческого сената ГВУЗ «ПГТУ», в 2006 г. стал лауреатом в конкурсе «Будущее Мариуполя» в номинации «Студент вуза». Более 90% студентов защищают дипломные проекты и исследовательские работы, посвященные решению актуальных проблем производства, на «хорошо» и «отлично». Кафедра регулярно проводит студенческие научно-технические конференции, в которых принимают участие студенты всех курсов. Кафедра гордится своими воспитанниками, победителями и призерами всеукраинских олимпиад по прикладному материаловедению. Это В. Харлашкин, А. Бакума, А. Слюсаренко, С. Кудлик, О. Трофимец, В. Харлашкин, А. Розанов, Д. Малинова, В. Тальман, Д. Жежом, О. Розанова.

Учитывая, что хорошая успеваемость студентов в значительной степени зависит от качества подготовки абитуриентов, поступающих на специальность, преподаватели кафедры проводят занятия с учащимися Мариупольского учебно-воспитательного комплекса «Технический лицей — общеобразовательная школа II ступени» и городского лицея, знакомя с лабораториями кафедры, где будущие абитуриенты изучают структуру и свойства различных сплавов, готовят рефераты и выступают с докладами на научно-практических (в лицее) и студенческих научно-технических конференциях.

Кафедра также активно ведет научно-исследовательскую работу, благодаря чему было внедрено более 20 разработок, опубликовано около 500 работ, получено более 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения, часть из которых совместно со студентами. Заведующим кафедрой Л. С. Малиновым было предложено и развито перспективное направление по созданию инновационных ресурсосберегающих сплавов различного назначения, а также упрочняющих технологий на основе принципа получения многофазных метастабильных структур, способных к самотрансформации



Студенты изучают кристаллическую решетку материалов

при нагрузке и, соответственно, адаптации к условиям внешнего воздействия, что существенно повышает механические и служебные свойства сплавов. По этому направлению была создана научная школа и внедрены в производство новые высокоэффективные разработки. Помимо этого направления на кафедре развивались и другие направления: изучение фундаментальных теоретических вопросов влияния электронного строения металлов и неметаллов на их физические и механические свойства, диффузию и растворимость элементов в α -железе; повышение эксплуатационных свойств металлических материалов за счет теории их структурообразования, усовершенствования химических составов и технологий термической обработки. На кафедре были защищены три докторские и шесть кандидатских диссертаций, опубликовано пять монографий и учебное пособие с грифом Министерства образования и науки Украины. Комплекс изобретений «Жаростойкая сталь», «Коррозионностойкая сталь», «Сталь» стал победителем конкурса «Лучшее изобретение 2003 г. в области материаловедения» (Л. С. Малинов, А. П. Чейлях).

Ежегодно преподаватели и аспиранты кафедры принимают активное участие в международных конференциях и выставках. На кафедре стажировался преподаватель из Сычуаньского института технологии (Китай) Чжун-Чжи-Мянь, а в 2006, 2010 и 2011 гг. на кафедре проходили практику магистры Таббинского технического университета (Египет). В свою очередь, в Пекинском университете науки и техники проходил стажировку проф. И. Ф. Ткаченко. Кафедра в разные годы сотрудничала с ведущими научно-исследовательскими институтами: металлофизики, проблем материаловедения (г. Киев), УкрНИИИспецсталь, ЗНТУ (г. Запорожье), Физико-техническим институтом низких температур (г. Харьков), ПГАСиА (г. Днепропетровск), ДонНТУ (г. Донецк).

Многие из выпускников кафедры материаловедения работают в цехах и отделах ПАО «ММК им. Ильича», ПАО «МК Азовсталь», ПАО «Азовобщемаш» и других предприятий города и региона, хорошо себя зарекомендовав, как отличные специалисты и высококвалифицированные работники. В качестве примера следует назвать С. Н. Гоголя, возглавлявшего Мариупольское предприятие компании независимых экспертиз, начальника металлографической лаборатории «ММК им. Ильича» А. С. Рубца, главного сварщика «Метинвест-МРМЗ» О. В. Карауланова.

КАФЕДРА МЕТАЛЛУРГИИ
И ТЕХНОЛОГИИ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В 1964 г. была набрана группа студентов для обучения по специальности «Металлургия и технология сварочного производства».

Как структурное подразделение Ждановского металлургического института кафедра металлургии и технологии сварочного производства была организована в 1968 г. по инициативе К. В. Багрянского, тогда кандидата технических наук, доцента. Ректор вуза Н. А. Калошин направил ходатайство в Министерство высшего и среднего образования Украины с просьбой о разделении кафедры оборудования и технологии сварочного производства на два отдельных подразделения сварочного факультета в связи с насущной необходимостью обучения специалистов узко-профильных специальностей. После полученного от министерства разрешения, Приказом ректора № 705 от 3.11.1968 кафедры разделились, определен штат, распределены лаборатории и учебные дисциплины, назначены заведующие. Кафедра металлургии и технологии сварочного производства в июне 1969 г. выпустила первых специалистов. Заведующим кафедрой был избран к.т.н., доц. П. Ф. Лаврик.

За 47 лет существования кафедры, более 2500 инженеров-металлургов по специальности «Технология и оборудование восстановления и повышения износостойкости машин и конструкций», «Металлургия и технология сварочного производства» были выпущены в мир. Начиная с 1980 г., кафедра готовит специалистов для дальнего зарубежья: Китая, Марокко, Кубы, Вьетнама, Лаоса, Монголии, Саудовской Аравии, Йемена и стран СНГ, что составило более 50 иностранных специалистов.

Кафедра металлургии и технологии сварочного производства аккредитована по IV уровню подготовки специалистов, а с 1997 г. перешла на трехступенчатую форму обучения (бакалавр, специалист, магистр), выпустив в 1997 г. первых бакалавров-сварщиков. С 1999 г. начата подготовка магистров по специальности «Технология и оборудование восстановления и повышения износостойкости машин и конструкций» на контрактной основе. В настоящее время подготовка магистров проводится по специальности «Технология



ЧИГАРЕВ
Валерий Васильевич
*Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор*

и оборудование восстановления и повышения износостойкости машин и конструкций».

Кафедра ведет подготовку бакалавров, специалистов, магистров по дневной, заочной, дистанционной формам обучения.

Заведующий кафедрой металлургии и технологии сварочного производства Валерий Васильевич Чигарев — д.т.н., проф., действительный член Академии инженерных наук Украины и Международной кадровой академии, почетный доктор Донбасской кадровой академии и Украинского научно-исследовательского института металлургического машиностроения, член специализированного совета по защите диссертаций, Государственной аккредитационной комиссии (ГАК) и Высшей аттестационной комиссии (ВАК), с 16 мая 2013 г. согласно Указу Президента Украины — заслуженный

деятель науки и техники Украины.

В. В. Чигарев окончил в 1969 г. Ждановский металлургический институт, в 1981 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1986 г. избран заведующим кафедрой металлургии и технологии сварочного производства, которую возглавляет до настоящего времени. В 1991 г. защитил докторскую диссертацию, получив ученую степень доктора технических наук, в 1992 г. присвоено ученое звание профессора.

Научная работа В. В. Чигарева посвящена теории и практике наплавки износостойких сплавов, разработке состава и технологии производства порошковых ленточных электродов. Автор более 560 научных работ, в том числе — учебника, двух монографий, трех учебных пособий, 60 патентов на разработки, 100 методических указаний к курсовым и лабораторным работам. Под его руководством подготовлено 25 кандидатов технических наук и шесть докторов технических наук. С 1966 по 1979 г. председатель студенческого профкома, а с 1986 г. — объединенного профкома ГВУЗ «ПГТУ».

Учебный процесс на кафедре металлургии и технологии сварочного производства обеспечивают десять высококвалифицированных преподавателей, из которых четыре профессора, доктора технических наук; шесть доцентов, кандидатов технических наук. Преподаватели кафедры регулярно участвуют в работе научных конференций — от международных до региональных, привлекая к ним студентов и аспирантов. Профессиональный уровень преподавателей обеспечивает высокий уровень подготовки студентов, поэтому средний балл защищенных дипломных проектов и работ превышает 4,5 балла. Высокое качество обучения обеспечивается современной вычислительной техникой и компьютерными сетями, учебными лабораториями, информационным компьютерным центром и библиотекой университета.

Солидная научная работа преподавательского состава и прочный научный задел стали основанием для открытия аспирантуры и докторантуры на кафедре в 1995 г. и создания специализированного совета по защите докторских диссертаций в 2005 г. С того времени кроме подготовки



Занятия студентов в лаборатории теории сварочных процессов



Занятия студентов в лаборатории наплавки



Студенты изучают оборудование в лаборатории контактной сварки

инженеров-сварщиков и магистров, кафедра готовит специалистов высшей квалификации — кандидатов и докторов технических наук по специальности «Сварка и родственные процессы и технологии». За истекший период 19 выпускников защитили кандидатские и семь — докторские диссертации.

С момента возникновения кафедра работает над решением научных и инженерных проблем по заказу промышленности: предприятия Донецкого и Приднепровского регионов постоянно обращались за помощью на кафедру по вопросам повышения износостойкости, работоспособности и срока службы деталей машин и аппаратов. Задачей кафедры стало глубокое изучение механизма износа сталей и сплавов в различных условиях эксплуатации и выявления свойств, которые контролируют пригодность к сопротивлению разрушения при изнашивании, после чего можно было предложить рекомендации по увеличению работоспособности конкретного оборудования или отдельных его узлов. Это и определило один из основных научных направлений кафедры. У кафедры сложились тесные отношения с МНТК

«Институт электросварки им. Е. А. Патона», НАН Украины — главной организацией по внедрению технологий, материалов для сварки и наплавки, повышению износостойкости деталей металлургического оборудования, Киевским политехническим национальным университетом, а также рядом ведущих предприятий ПАО «Азовмаш», ПАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича», «Завод металлоконструкций», ПАО «МК «Азовсталь», ООО «МП «Азовмашпром» и др. Кафедра имеет достаточную материальную базу в области наплавки и изготовления порошковых материалов для наплавки, что позволяет выполнять хозрасчетные работы для производства.

Кроме того, кафедра металлургии и технологии сварочного производства сотрудничает с ведущими научными центрами России, Украины, Белоруссии, Польши, Китая, Германии, Египта, Малайзии, Мексики, Монголии. Налажено международное научно-техническое сотрудничество с техническим университетом в Бохуме (Германия), Хучжанским университетом науки и техники в Ухане (Китай).



Коллектив кафедры. Слева направо: к.т.н., доц. А. Н. Кабанец, д.т.н., проф. В. И. Щетинина, ст. лаборанты С. С. Вакула и Г. А. Крестьянкина, ассист. А. М. Зусин, д.т.н., проф. В. Я. Зусин, ст. лаб. О. Г. Левенцов, к.т.н., доц. Т. Н. Башмакова, мастер производств. обучения В. С. Пикуз, декан факультета, д.т.н., проф. С. В. Гулаков, д.т.н., доц. С. В. Щетинин, мастер производств. обучения Е. Л. Балашова, к.т.н., доц. В. Н. Алистратов, зав. каф., д.т.н., проф. В. В. Чигарев, зав. лабораториями Н. Н. Ногащ, мастер производств. обучения В. Г. Кисляк, к.т.н., доц. А. Г. Белик

КАФЕДРА ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИИ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В 1946 г. в Ждановском металлургическом институте была создана кафедра оборудования и технологии сварочного производства (ОиТСП), в задачу которой входила подготовка специалистов по сварке и резке металлов. В то время на металлургическом заводе им. Ильича завершилась подготовка к пуску трубосварочного цеха № 1, созданного по инициативе и при непосредственном участии акад. Е. О. Патона. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой в 1946 г. был назначен инж. А. Я. Шадрин, которого сменил в том же году к.т.н., доц. П. С. Елистратов.

Первая защита дипломных проектов по новой специальности состоялась в 1947 г., а первые пять выпускников — Д. П. Антоненц, А. А. Фильчаков, К. И. Коротков, Ю. Н. Грищенко, Д. А. Роговин, впоследствии стали крупными специалистами и организаторами сварочного производства, двое из которых — Д. П. Антоненц и Д. А. Роговин, защитили кандидатские диссертации.

В августе 1952 г. заведующим кафедрой был избран к.т.н. К. В. Багрянский. С его приходом расширились и укрепилась связи кафедры с другими вузами — ИЭС им. Е. О. Патона, МВТУ им. Н. Э. Баумана, Киевским политехническим институтом (КПИ), а также многими предприятиями города и страны. При содействии акад. Б. Е. Патона в институте был построен сварочный корпус, что позволило уже в 60-х гг. заметно улучшить подготовку специалистов, а кафедре стать одной из ведущих среди кафедр сварочного профиля. Вместе с К. В. Багрянским работали талантливые педагоги и ученые: кандидаты технических наук, доценты З. А. Добротина, Д. С. Кассов, Г. С. Кузьмин, преподаватели П. Ф. Лаврик, А. А. Фильчаков, В. А. Муратов, В. Т. Сопин.

С 1968 г. начата подготовка инженеров-сварщиков по новой специальности — «Металлургия и процессы сварочного производства». В 1960 г. значительное развитие получила научная деятельность кафедры. В эти годы процесс сварки никеля под керамическим флюсом был успешно применен на заводе «Большевик» (г. Киев, руководитель — к.т.н., доц. Г. С. Кузьмин). Под руководством к.т.н., доц. Д. С. Кассова разработан способ сварки и наплавки медных сплавов под керамическим флюсом, успешно применявшийся на металлургических заводах Украины. В. Я. Зусиным и А. Д. Корнеевым был разработан способ сварки алюминия под слоем флюса, который использовали при сварке элементов токоведущих шин на Братской ГЭС. Также был внедрен процесс наплавки под керамическим флюсом при восстановлении прокатных валков и деталей оборудования на металлургических заводах в г. Рустави (Грузия), на предприятиях ПАО «ММК им. Ильича» и ПАО «МК «Азовсталь», Енакиевском металлургическом заводе, горно-обогатительном комбинате в г. Усть-Каменогорске (Казахстан). Доц. А. А. Фильчаков руководил исследованиями по разработке и внедрению новых марок электродов на заводе «Азовмаш», к.т.н., доц. К. А. Олейниченко — разработкой методики



РОЯНОВ
Вячеслав
Александрович

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

количественного определения вредных выделений при сварке, что позволило разработать рекомендации по улучшению условий труда сварщиков.

Научно-исследовательская деятельность кафедры имела свои реальные плоды. За период 1955–1980 гг. на кафедре было подготовлено и защищено 30 кандидатских и одна докторская диссертации, подготовлен и трижды переиздан учебник «Теория сварочных процессов» (К. В. Багрянский, З. А. Добротина, К. К. Хренов), издано учебное пособие «Расчет и проектирование сварных конструкций» (А. Н. Серенко, М. Н. Крумбольт, К. В. Багрянский), монографии «Сварка никеля и его сплавов» (К. В. Багрянский, Г. С. Кузьмин) и «Керамические флюсы для сварки и наплавки» (К. В. Багрянский).

В 1971 г. при кафедре ОиТСП проф. К. В. Багрянским была организована отраслевая научно-исследовательская лаборатория (ОНИЛ) наплавки, задачей которой стала разработка новых технологий наплавки и наплавочных материалов, оборудования для восстановления и ремонта деталей металлургических агрегатов. Научным руководителем лаборатории в 1974–1996 гг. был д.т.н., проф. Л. К. Лещинский. В настоящий момент возглавляет лабораторию д.т.н., проф. В. Н. Матвиенко.

Плеяда высококлассных специалистов и мастеров своего дела возглавляли кафедру в разные годы ее истории. В 1973–1979 гг. заведующим был к.т.н., проф. А. Н. Серенко, под началом которого проводились исследования статической и динамической прочности сварных соединений и конструкций, однопроходной сварки сталей толщиной 40 мм и более с программированием процесса. Результаты исследований обобщены в кандидатских диссертациях В. А. Шаферовского, А. Склишчика (Польша) и А. И. Патрикеева, а также нашли практическое применение на заводе «Азовмаш» и судостроительном заводе «Залив».

В 1980 г. кафедру возглавил Л. К. Лещинский, который будучи научным руководителем лаборатории наплавки занимался разработкой керамических флюсов и порошковых проволок для электродуговой наплавки прокатных валков и деталей металлургического оборудования. В те годы были проведены исследования процессов наплавки и сварки ленточным электродом под флюсом, результаты которых внедрены на энергетических, машиностроительных и металлургических предприятиях, обобщены в кандидатских диссертациях Ю. В. Белоусова, В. И. Щетининой, В. Н. Матвиенко, В. П. Лаврика, А. В. Зареченского. Активно велись работы по совершенствованию оборудования для автоматизации процессов наплавки и управлению качеством наплавленного металла, что было отражено в докторской диссертации С. В. Гулакова. Получили широкое развитие научные исследования в области плазменного упрочнения изделий, в том числе после наплавки, зафиксированные в монографии «Плазменное поверхностное упрочнение» (Л. К. Лещинский, С. С. Самотугин,



И. И. Пирч, В. И. Комар). Разработаны составы порошковых проволок для металлизации, внедренные в Киевском объединении «Киевтрактордеталь» и на авторемонтных предприятиях Полтавы, Ташкента и других городов. Результаты исследований обобщены в кандидатской диссертации Е. В. Войцеховского и докторской диссертации В. А. Роянова.

С 1985 г. и до настоящего времени кафедрой ОиТСП возглавляет Вячеслав Александрович Роянов — д.т.н., проф., проф. Академии высшей школы Украины и Международной кадровой академии, почетный доктор Донбасской государственной машиностроительной академии, директор института металлургии и сварки ПГТУ. Им опубликовано свыше 170 научных статей, издано шесть учебников и учебных пособий с грифом МОН Украины, получено 16 патентов и авторских свидетельств. Под его руководством подготовлены и защищены две докторские и три кандидатские диссертации. В ПГТУ работает с 1963 г. По результатам научной и педагогической деятельности В. А. Роянов награжден почетным знаком П. Могилы МОН Украины, а также знаком «Отличник высшего образования Украины». В. А. Роянов является председателем специализированного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций, председателем методического совета ПГТУ. Научное направление — разработка материалов и технологий для нанесения на рабочие поверхности деталей механизмов и машин покрытий с улучшенными свойствами методами наплавки и газотермического напыления. При его участии расширена и укреплена материальная база кафедры, в учебный процесс включены дисциплины по роботизации сварочного производства, для выполнения курсовых и дипломных проектов используются вычислительная техника и современные информационные технологии. Ведется

активная работа по внедрению в учебный процесс элементов Болонского процесса обучения и кредитно-модульной системы обучения, разработаны и изданы методические пособия по самостоятельной работе студентов, совершенствуются учебные планы.

За последние годы подготовлены и изданы учебные пособия с грифом МОН Украины: «Сварка. Введение в специальность» (А. Н. Серенко, В. А. Роянов), «Возникновение дефектов при сварке и родственных процессах», «Дефекты и качество при сварке и родственных процессах» (В. А. Роянов, В. Я. Зусин, С. С. Самогугин), «Сварка и наплавка алюминия и его сплавов» (В. Я. Зусин, В. А. Серенко), «Ремонт машин с применением сварки и родственных технологий» (В. А. Роянов, Г. Г. Псарас, В. К. Рубайло), «Газотермическая обработка материалов» (В. А. Роянов, В. Н. Матвиенко, И. В. Захарова), «Сварочные источники питания» (Б. И. Носовский).

При личной поддержке акад. Б. Е. Патона в университете действует специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности «Сварка и родственные процессы и технологии». Кафедра гордится тем, что ее сотрудники С. В. Гулаков, В. А. Роянов, Л. К. Лещинский, А. Д. Размышляев, С. С. Самогугин, В. Н. Матвиенко с 1998 по 2014 г. защитили докторские диссертации. Также успешно защитили докторские диссертации выпускники кафедры А. В. Савчук, А. Д. Чепурной, Т. Г. Кравцов, В. Я. Зусин, В. И. Щетинина, В. Н. Кальянов; А. Н. Серенко было присвоено ученое звание профессора.

Начиная с момента основания, коллективом кафедры было подготовлено более 5800 инженеров, бакалавров, специалистов и магистров, в том числе для стран Европы, Азии, Африки и Латинской Америки; 45 кандидатов наук; подготовлено и защищено десять докторских диссертаций, опубликовано более 30 учебников и монографий, 760 научных



Коллектив кафедры. Слева направо: к.т.н., доц. П. В. Коросташевский, к.т.н., доц. В. П. Иванов, к.т.н., доц. В. А. Серенко, к.т.н., доц. Б. И. Носовский, мастер производств. обучения В. П. Семенов, зав. лабораториями Е. А. Сычева, д.т.н., проф. А. Д. Размышляев, д.т.н., проф. В. Н. Матвиенко, зав. каф., д.т.н., проф. В. А. Роянов, ст. лаб. С. А. Рыжик, к.т.н., проф. А. Н. Серенко, к.т.н., доц. Е. В. Лаврова, ст. лаб. А. Н. Евсеев, зам. декана, к.т.н., доц. В. А. Шаферовский, мастер производств. обучения С. А. Филь



статей, свыше 280 разработок защищены авторскими свидетельствами и зарубежными патентами. Многие выпускники стали известными специалистами в области сварочного производства и возглавили промышленные предприятия Украины, России и других стран, как, например, председатель правления ПАО «МК «Азовмаш» А. В. Савчук, директор ГСКТИ А. Д. Чепурной, генеральный директор ПАО «Запорожтрансформатор» Л. П. Хаджинов, генеральный директор ООО «Пожзащита» К. Х. Казмириди.

Комиссией МОН Украины кафедра ОиТСП аккредитована по IV уровню. Кафедра готовит бакалавров, специалистов и магистров по следующим специальностям: «Технология и оборудования для сварки» и «Качество, стандартизация и сертификация». Специалисты кафедры принимают участие в работе Международной ассоциации «Сварка», успешно сотрудничая с аналогичными профильными подразделениями вузов Киева, Москвы, Санкт-Петербурга, Челябинска, Екатеринбурга, Волгограда, Ростова-на-Дону, Тбилиси, Минска, Могилева и других городов СНГ. Кроме того, налажены связи с вузами и организациями дальнего зарубежья: Институтом сварки в г. Гливице (Польша), Мишкольцким университетом (Венгрия), Харбинским технологическим институтом (Китай) и др.

Под руководством заведующего кафедрой В. А. Роянова успешно трудится коллектив профессионалов: д.т.н., проф. А. Д. Размышляев, д.т.н., проф. В. Н. Матвиенко, к.т.н., проф. А. Н. Серенко, к.т.н., доц. И. В. Захарова, к.т.н., доц. В. П. Иванов, к.т.н., доц. Б. И. Носовский, к.т.н., доц. В. А. Серенко, к.т.н., доц. В. А. Шаферовский, к.т.н., доц. Е. В. Лаврова.



А. Д. Размышляев
Д-р техн. наук,
профессор



А. Н. Серенко
Канд. техн. наук,
профессор



В. Н. Матвиенко
Д-р техн. наук,
профессор

Александр Денисович Размышляев — д.т.н., профессор кафедры ОиТСП, профессор Академии инженерных наук Украины, заслуженный изобретатель Украины. Им опубликовано 185 научных работ, изданы три монографии и два учебных пособия, получено 19 патентов и авторских свидетельств, подготовлено пять кандидатов наук,

в ПГТУ работает с 1965 г. Научные направления — исследование гидродинамических процессов в ванне при дуговой сварке и наплавке, разработка методов и способов управления формированием швов при сварке и наплавке.

Александр Никитович Серенко — к.т.н., профессор кафедры ОиТСП. Им опубликовано свыше 250 научных работ, издано три монографии, получено 30 патентов и авторских свидетельств, подготовлено девять кандидатов наук. В ПГТУ работает с 1967 г. Научное направление — совершенствование методов расчета прочности сварных и паяных соединений при различных режимах нагружения и проектирование сварных конструкций.

Владимир Николаевич Матвиенко — д.т.н., профессор кафедры оборудования и технологии сварочного производства, научный руководитель отраслевой научно-исследовательской лаборатории наплавки. Им опубликовано свыше 100 научных работ, издана одна монография, одно учебное пособие с грифом МОН Украины, получено 26 патентов и авторских свидетельств. В ПГТУ работает с 1978 г. Научное направление — развитие научных и технологических основ повышения эффективности и качества широкослойной наплавки и освоение технологии наплавки, наплавочных материалов и оборудования, обеспечивающих увеличения ресурса деталей оборудования.

КАФЕДРА ГРАФИКИ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Основанная в 1944 г., сначала она называлась «Кафедра начертательной геометрии и чертежа», и ее первым заведующим был П. Ф. Шепельский, который заложил основы методики преподавания графических дисциплин. В разные годы ее возглавляли достойные люди и руководители, оставившие неизгладимый след в ее развитии. В 1947–1957 гг. кафедрой заведовал к.т.н., доц. Борис Спиридонович Кириллов (1919 г. р.); в 1957–1977 гг. — к.т.н., доц. Леонид Захарович Макуров (1912 г. р.); в 1977–1986 гг. — к.т.н., доц. Людмила Алексеевна Петрова (1928 г. р.); в 1986–2004 гг. — к.т.н., доц., работавший здесь с 1970 г., Станислав Евгеньевич Кондрашин (1939 г. р.). С февраля 2004 г.



КОВАЛЕВСКИЙ
Игорь Абрамович
Заведующий кафедрой,
канд. техн. наук,
доцент

и до настоящего времени кафедру возглавляет к.т.н., доц., чл.-к. МАК Игорь Абрамович Ковалевский (1954 г. р.).

За прошедшее время проделана большая работа по обеспечению учебного процесса методическими разработками, материальному оснащению кафедры, становлению дистанционного обучения в университете. Методические разработки кафедры используются в учебных заведениях Донецкого региона, а начиная с 1992 г., здесь преподается курс «Компьютерная графика». Также впервые разработан, апробирован и внедрен в учебный процесс мультимедийный курс по дисциплине «Начертательная геометрия».



На студенческой олимпиаде



На экзамене по начертательной геометрии

При непосредственном участии И. А. Ковалевского опубликовано более 80 научных статей и изобретений. На кафедре под его началом трудится высококвалифицированный коллектив преподавателей, которые постоянно проводят научно-исследовательскую работу по совершенствованию методики обучения бакалавров и магистров по направлениям: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика» и «Компьютерная графика». Методические разработки кафедры используются в учебных заведениях Донецкого региона.

Состав кафедры: два доцента, кандидата технических наук; один старший преподаватель и два ассистента.

Учебные аудитории оснащены чертежными столами, справочно-информационными стендами (в лекционной аудитории представлены наглядные пособия, макеты и плакаты) и всем необходимым для выполнения

графических работ. В 2005 г. кафедра оборудовала компьютерный класс, в котором можно изучать науку, благодаря современным средствам. Также преподаватели кафедры читают мультимедийные лекции. На сервере ГВУЗ «ПГТУ» имеются конспекты лекций по начертательной геометрии, видео-лекции, методические разработки по всем дисциплинам, программы кафедры и многое другое.

С 2007 г. кафедра приступила к дистанционной форме обучения студентов, представив на данном ресурсе все необходимые материалы для самостоятельной подготовки студентов по дисциплинам кафедры.

Студенты во время обучения принимают участие в олимпиадах по начертательной геометрии, в работе студенческого научного общества, выступают с докладами на научных конференциях.



Коллектив кафедры. Слева направо:
ст. преп. Е. В. Таранина, к.т.н., доц. В. А. Серенко, зав. лаб. И. В. Жердева,
зав. каф., к.т.н., доц. И. А. Ковалевский, ассист. О. Н. Кипчарская, ст. лаб. Г. Н. Клименко, лаб. Т. К. Гайсенюк