



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Без лишней скромности и с полной уверенностью металлургический факультет можно назвать родоначальником ПГТУ, ведь именно с его появлением начался отсчет истории вуза.

Основанный в 1930 г. как база для подготовки специалистов высшей квалификации — будущих работников металлургических предприятий — факультет готовил кадры для всего промышленного Юга-Востока страны. Преподавателями были ведущие специалисты металлургического завода имени Ильича. Деканы факультета: В. Ф. Зубарев, В. С. Харитонов, А. Н. Кулаков, В. Г. Страхов, Р. Ш. Сафаров, которые в разные годы внесли свою лепту в развитие металлургии. С 2001 по 2014 г. факультет возглавлял д.т.н., проф. П. С. Харлашин. С 2014 г. эту должность занимает Л. И. Тарасюк.

Заместитель декана по учебной работе — к.т.н., доц. М. А. Григорьева. Мария Алексеевна 1951 г. рождения, в 1973 г. с отличием окончила Ждановский металлургический институт по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов», с тех пор и до настоящего времени работает на кафедре. В 1990 г. защитила кандидатскую диссертацию по разработке оптимального варианта микролегирования листового марганцево-кремнистой стали для изготовления газопроводных труб. С 1995 г. работает доцентом кафедры металловедения и термической обработки металлов, а в 2001 г. была избрана заместителем декана металлургического факультета по учебной работе. Результаты профессиональной деятельности опубликованы в 34 научных статьях, трех учебниках, 63 тезисах докладов и двух патентах Украины.

Заместитель декана по воспитательной работе студентов (с 2009 г.) — к.т.н., доцент кафедры металловедения и термической обработки В. Г. Гаврилова. Виктория Григорьевна родилась 10 декабря 1961 г. в г. Жданове Донецкой области. В 1986 г. окончила кафедру металловедения и термической обработки Ждановского металлургического института. С 1988 г. работала на кафедре инженером НИСа, мастером производственного обучения. В 2001 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Повышение механических свойств листового проката боросодержащих сталей за счет регулирования структуры, состава и режимов термообработки». С 2002 г. — старший преподаватель, с 2003 г. — доцент кафедры МиТОМ. В. Г. Гаврилова читает лекции по таким дисциплинам: «Технология термической, химико-термической и термомеханической обработки», «Метрология, стандартизация, сертификация, аккредитация и управления качеством», «Металловедческие аспекты метрологии, стандартизации и сертификации», «Физические основы прочности, пластичности и разрушение»,

«Термическая обработка с применением высококонцентрированных источников энергии», «Материалы для применения на транспорте». Также преподает дисциплины для студентов — участников программы по подготовке специалистов по заказу комбината «Азовсталь» «Ильичевская перспектива»: «Система менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO 9001: 2008, ISO 14000», «Стратегия развития: термообработка», «Материаловедение и современные упрочняющие технологии на металлургических предприятиях». Научная работа В. Г. Гавриловой проводится по направлению «Повышение качества металлопродукции за счет регулирования состава и структуры». Ею опубликованы 104 научные работы, 47 учебно-методических материалов, получен один патент на изобретение. Благодаря ее воспитательной работе, студенты факультета ежегодно занимают призовые места в различных культурно-массовых мероприятиях, фестивалях, конкурсах, спортивных соревнованиях, активно занимаются благотворительной работой.

Факультет прославлен плеядой таких известных ученых, как И. Г. Казанцев, Н. Я. Меджибожский, И. В. Распопов, И. Ф. Зубарев, Д. И. Старченко, Л. М. Соколов, К. Н. Соколов, Б. А. Леонтьев, Е. А. Капустин, Э. А. Казачков, В. И. Капранов, имена которых вошли в анналы металлургической науки. В настоящее время их дело продолжают и развивают профессора В. П. Тарасов, А. Н. Скребцов, П. С. Харлашин, С. Л. Макуров, А. И. Троцан, Б. С. Каргин, В. В. Кухарь и др.

Учебный процесс на факультете обеспечивает научно-педагогический коллектив, в составе которого 12 профессоров, более 26 доцентов. Все кафедры имеют уникальные лекционные залы и исследовательские лаборатории, компьютерные классы, которые позволяют проводить учебный процесс, дипломное и курсовое проектирование на высочайшем уровне. Студенты получают базовые знания по математике, физике, химии, информатике и общественно-политическим дисциплинам в соответствии с выбранной профессией и квалификацией.

Подготовка специалистов ведется по таким специальностям:

- металлургия черных металлов (специализации: «Производство чугуна», «Производство стали», «Физико-химические исследования металлургических процессов»);
- литейное производство;
- термическая обработка металлов;
- обработка металлов давлением (специализации: «Прокатное производство», «Кузнечно-штамповочное производство»).



Родился 7 декабря 1947 г. в г. Жданове Донецкой области. В 1966 г. поступил, а в 1971 г. окончил кафедру металлургии стали Ждановского металлургического института, получив квалификацию инженера-металлурга. В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную способам управления процессом кристаллизации железоуглеродистых расплавов. С 1971 по 1986 г. работал на кафедре металлургии стали на должностях инженера-исследователя, старшего инженера-исследователя, старшего научного сотрудника. С 1986 г. — доцент кафедры теории металлургических



ТАРАСЮК
Леонид Иванович

*Декан факультета,
доктор философии,
доцент*

процессов, опыт работы за рубежом в Алжире и Китае.

с 2008 г. — заведующий кафедрой теории металлургических процессов. Л. И. Тарасюк читает лекции по таким дисциплинам: «Физическая химия», «Теория металлургических процессов», «Новые процессы в металлургии» и т. д.

Также Леонид Иванович занимается с талантливыми студентами, готовя их к серьезной научной работе, которая ведется под его руководством в направлении усовершенствования процессов производства качественного металлического расплава и его затвердевания. Им опубликовано 93 научных работы и получено пять патентов на изобретения, есть

Научные школы металлургов Приазовского государственного технического университета — профессоров М. Я. Меджибожского, Е. А. Капустина, В. П. Тарасова, Д. И. Старченко, Е. А. Казачкова и др. — известны во многих странах мира. Ученые металлургического факультета поддерживают тесные связи с коллегами из Китая, Венгрии, Польши, Мексики.

16 сентября 2014 г., согласно Приказу ректора № 124–05, металлургический факультет был реорганизован. Кафедры металлургии стали и металлургии чугуна были объединены, и на их основе создана кафедра металлургии черных металлов, а к кафедре теории металлургических процессов была присоединена кафедра технологии и компьютеризации литейного производства. Таким образом образовалась кафедра теории металлургических процессов и литейного производства. Кафедра кузнечно-штамповочного производства вошла в состав кафедры обработки металлов давлением. В настоящий

момент металлургический факультет представляет собой пять кафедр:

- металлургии черных металлов имени профессора И. Г. Казанцева;
- теории металлургических процессов и литейного производства;
- обработки металлов давлением;
- металловедения и термической обработки металлов;
- химической технологии и инженерии.

За время своего существования факультет дал путевки в жизнь почти 12 тысячам инженеров-металлургов. Самые талантливые из них продолжили обучение в аспирантуре и докторантуре, возглавили и работают руководителями крупных предприятий и отраслей промышленности. Большинство руководителей и инженерно-технических работников металлургических комбинатов Мариуполя — лучшие выпускники металлургического факультета.

КАФЕДРА МЕТАЛЛУРГИИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА И. Г. КАЗАНЦЕВА

С момента своего основания в 1928 г. кафедра металлургии стали занималась подготовкой инженеров сталеплавильного производства. В соответствии с постановлением СНК СССР от 18.11.1933 № 330 «Об изменении сети вузов» подготовка специалистов велась по двум специальностям: сталеплавильное и трубопрокатное производства. В эти годы в подготовке специалистов принимал участие главный инженер завода «Азовсталь» Андрей Алексеевич Лотоцкий. В 1933 г. состоялся первый выпуск инженеров, а уже через год был создан кабинет сталеплавильного производства и кафедра металлургии стали.

В разные годы кафедру возглавляли мастера своего дела: 1934–1937 гг. — Тимофей Федорович Павленко, 1937–1939 гг. — доц. Иван Андреевич Андреев, 1939–1940 гг. — Георгий Ильич Капырин, 1940–1941 гг. — к.т.н., доц. Семен Яковлевич Скобло.

В 1944–1966 гг. кафедрой заведовал ученый, первым защитивший в Мариуполе докторскую диссертацию, д.т.н., проф. Иван Георгиевич Казанцев (1899–1966), первый проф. в истории Ждановского металлургического института. В 1944–1960 гг. был заместителем директора металлургического института по учебной и научной работе. 15 сентября



1961 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР за выдающиеся заслуги в подготовке специалистов и развитии науки был награжден орденом Ленина, его вклад в развитие металлургии черных металлов был оценен тем, что кафедра получила его имя.

В 1966–1977 гг. кафедрой заведовал д.т.н., проф., заслуженный деятель науки и техники Украины Мирон Яковлевич Меджибожский, в 1977–1988 гг. — к.т.н., доц., проректор института Гений Давыдович Молонов, начиная с 1988 г. и до настоящего времени кафедра работает под началом д.т.н., проф., акад. высшей школы Украины Петра Степановича Харлашина.

П. С. Харлашин родился 18 августа 1944 г. в г. Жданове, после службы в рядах Военно-морского флота (1963–1967) и награждения в 1965 г. медалью «20 лет Победы в Великой Отечественной войне», учился в 1968–1972 гг. в Ждановском металлургическом институте. в 1970 г. получил медаль «За доблестный труд». В 1974–1976 гг. — младший научный сотрудник кафедры металлургии стали, в 1976–1977 гг. — старший инженер НИСа, в 1977–1979 гг. — ассистент кафедры металлургии стали, старший научный сотрудник НИСа, в 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1979–1980 гг. — старший преподаватель, в 1982 г. ему присвоено ученое звание доцента кафедры металлургии стали. С 1988 г. заведует кафедрой металлургии стали Ждановского металлургического института имени профессора И. Г. Казанцева. В 1994 г. защитил докторскую диссертацию, в 1995 г. ему присвоено почетное звание профессора, в 1997 г. избран академиком Академии наук Высшей школы Украины (отделение металлургии), в 2001–2014 гг. — декан металлургического факультета ПГТУ, в 2005 г. награжден Почетной медалью к 75-летию ПГТУ, в 2010 г. получил Почетную грамоту Министерства образования и науки Украины «За сумлінну працю, плідну науково-педагогічну діяльність та



**ХАРЛАШИН
Петр Степанович**
*Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор*

особистий внесок у розвиток національної освіти». Кроме того, П. С. Харлашин — победитель в 2012 г. конкурса на звание «Мариуполец года» в номинации «За весомый вклад в развитие науки», награжден грамотой лауреата второго этапа областного конкурса «Лучший работник года» в сфере образования, в номинации «Лучший декан высшего учебного заведения», обладатель золотой медали и премии европейской палаты «Diploma Di Merito» за высококачественную профессиональную деятельность и вклад в металлургию.

Им опубликовано более 700 научных работ, в том числе 15 монографий, 34 учебника и учебных пособия, получено 68 авторских свидетельств и патентов на изобретения. П. С. Харлашин подготовил 14 кандидатов

и докторов наук. Он является членом специализированного совета ПГТУ по защите кандидатских диссертаций, главой экспертной комиссии университета и членом Экспертного совета по металлургии Министерства образования и науки Украины, а также — Международного научно-технического совета по проблемам внепечной обработки и непрерывной разливки стали; редакционных коллегий научных журналов, («Металл и литье Украины», «Металлургическая и горнорудная промышленность»); ученого совета университета; Президиума Научно-технического общества черной металлургии Украины.

Кафедра металлургии чугуна была основана в 1953 г. по инициативе и при поддержке руководителей металлургических предприятий Мариуполя. На должности заведующего кафедрой, которая в то время существовала и называлась кафедрой технологии металлов и организации производства, был назначен Иван Васильевич Распопов. Позже из состава кафедры были выделены в самостоятельные учебные подразделения литейное производство, экономика промышленности и организации производства, охрана труда.



Коллектив кафедры. Слева направо: учебный мастер Е. В. Крумгольц, к.т.н., доц. В. Б. Семакова, ассист. В. В. Семаков, к.т.н., доц. П. А. Плохих, зав. лаб. Д. Е. Шапиро-Никитин, к.т.н., доц. В. П. Русских, ст. лаб. В. И. Гоячев, д.т.н., проф. П. С. Харлашин, ст. преп. А. Н. Яценко, к.т.н., доц. В. М. Бакланский, учебный мастер Ю. В. Хавалиц, учебный мастер О. Н. Смоляная



С 1991 г. кафедрой возглавлял к.т.н., доц. Владимир Петрович Русских.

16 сентября 2014 г. согласно приказу ректора № 124–05 кафедры металлургии стали и металлургии чугуна объединены в кафедру металлургии черных металлов. В настоящий момент кафедра металлургии черных металлов готовит кадры по двум направлениям: «Металлургия чугуна» и «Металлургия стали».

Секция металлургии чугуна осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Металлургия»; специалистов и магистров по специальности «Металлургия черных металлов», специализация «Металлургия чугуна».

Секция металлургии стали готовит бакалавров по направлению «Металлургия»; специалистов и магистров по специальности «Металлургия черных металлов», специализации «Металлургия стали» и «Технология и производственный менеджмент в сталеплавильном производстве».

Научно-техническая база кафедры оснащена на самом высоком уровне. При секции работает компьютерный класс, конвертерная лаборатория для выплавки жидкой стали, различные действующие модели, имитирующие процессы выплавки и разливки стали. Сотрудниками кафедры созданы уникальные лабораторные приборы. В учебном процессе преподавателями кафедры используются технические средства обучения, в том числе компьютерное оборудование. Практические навыки по управлению доменным процессом и оптимизацией доменной плавки студенты получают с помощью тренажера технолога-доменщика на базе современного компьютерного центра. Секция металлургии чугуна обладает высоким научно-педагогическим потенциалом коллектива кафедры, разработки и исследования которого, получили признание как в Украине, так и за рубежом.

В настоящее время под руководством заведующего кафедрой металлургии черных металлов Петра Степановича Харлашина разработки и исследования получили дальнейшее развитие в виде теоретических и прикладных научно-исследовательских работ.

Секция металлургия чугуна постоянно проводит научно-исследовательские работы, главным направлением которых является снижение материальных и энергетических затрат в аглодоменном производстве. За последние три года сотрудниками получено девять патентов Украины и России, опубликовано более 38 научных статей в журналах и сборниках, выполнены три госбюджетные и две хозяйственные научно-исследовательские работы.



РУССКИХ
Владимир Петрович

*Руководитель секции
металлургии чугуна,
канд. техн. наук,
доктор философии,
доцент*

Научно-технические разработки секции внедрены на металлургических комбинатах «Азовсталь», «ММК им.Ильича», «Запорожсталь» и др.

В научной работе секций кафедры металлургии черных металлов имени профессора И. Г. Казанцева принимают участие студенты, которые являются исполнителями научно-исследовательских работ и соавторами изобретений. Первым шагом к обучению в аспирантуре для активных и талантливых студентов становятся победы во всеукраинских олимпиадах и ежегодном Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ. Основными направлениями научной деятельности секции металлургии стали являются: комплексные исследования физико-химических свойств оксидных и металлических расплавов; формирование банка данных

для получения новых материалов с заданными свойствами; разработка математических моделей и технологии низкотемпературного изготовления инструмента со вставками из сверхтвердых материалов и искусственных алмазов; получение композиционных материалов методом механического легирования; развитие теоретических и технологических основ получения стали со сверхнизким содержанием вредных примесей; комплексные исследования.

Секция металлургия чугуна гордится своими международными связями, поддерживая сотрудничество в области науки и образования с зарубежными учебными заведениями и металлургическими предприятиями России, Польши, Венгрии, Египта, США и Канады, участвуя в организации практики магистрантов Таббинского университета (Египет) на предприятиях города Мариуполя. Секция металлургии стали регулярно проводит международные конференции, материалы которых публикуются в украинских и российских научных изданиях, также поддерживает научно-педагогические связи



Сотрудники секции. Слева направо: учебный мастер Е. В. Крумгольд, к.т.н., доц. В. Б. Семакова, ст. лаб. В. И. Горячев, д.т.н., проф. В. П. Тарасов, зав. лаб. Д. Е. Шапиро-Никитин, к.т.н., доц. В. П. Русских, к.т.н., доц. С. В. Кривенко



Студенты специальности исследуют загрузку шихтовых материалов в доменную печь



Студенты специальности изучают новую конструкцию загрузочного устройства доменной печи

с Таббинским университетом (Египет) и Мишкольцким университетом (Венгрия).

Выпускники секции металлургии чугуна пользуются спросом на металлургических гигантах города Мариуполя, их трудоустройство составляет 100%. Успешная работа фабрик агломерации и доменных цехов металлургических комбинатов Мариуполя в значительной степени обусловлена тем, что практически весь инженерно-технический персонал, начиная от начальников цехов и заканчивая линейными мастерами, укомплектован выпускниками секции — высококвалифицированными специалистами, асами в своей сфере. Специализации секции металлургии стали предусматривают работу выпускников в сталеплавильных цехах, лабораториях и проектно-конструкторских отделах металлургических предприятий, а также в научно-исследовательских институтах и проектных организациях черной металлургии. Выпускники получают высокую

профессиональную подготовку, позволяющую им выбрать место производственной деятельности и дающую возможность для повышения квалификации в аспирантуре. За время существования и развития кафедры было подготовлено десять докторов технических наук, 67 кандидатов технических наук.

Выпускники кафедры успешно работают на предприятиях города Мариуполя: «ММК им. Ильича», «МК Азовсталь», «Азовмаш», а также на других металлургических гигантах Украины, России, Польши, Германии, Китая, Пакистана, Ливана, Египта, Нигерии, Эфиопии, стран Латинской Америки, Мексики и др. Отличники учебы, именные стипендиаты и другие выпускники кафедры металлургии черных металлов имени профессора И. Г. Казанцева работают на руководящих должностях предприятий, в научно-исследовательских и проектных институтах, лабораториях и отделах.

КАФЕДРА ТЕОРИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

16 сентября 2014 г. согласно Приказу ректора № 124-05 металлургический факультет был реорганизован, в результате чего к кафедре теории металлургических процессов была присоединена кафедра технологии и компьютеризации литейного производства, и образовано новое структурное подразделение — кафедра теории металлургических процессов и литейного производства. В настоящий момент кафедра состоит из двух секций: секции теории и практики повышения качества стали и секции литейного производства, каждая из которых имеет свою историю с момента основания вуза.

Кафедра теории металлургических процессов была основана в 1944 г. Первым заведующим кафедрой был выпускник Днепропетровского металлургического института, к.т.н., доц. Семен Яковлевич Скобло. С 1949 по 1959 г.



**ТАРАСЮК
Леонид Иванович**

*Заведующий кафедрой,
канд. техн. наук,
доцент*

а позднее — проректором Мариупольского металлургического института по научной работе. В 1970 г. на кафедре была организована аспирантура для подготовки кадров высшей квалификации. На протяжении многих лет кафедрой заведовал Евгений Александрович Казачков — д.т.н., почетный профессор Приазовского государственного технического университета, заслуженный деятель науки Украины.

Кафедра литейного производства в Мариупольском металлургическом институте была открыта в 1944 г. Ее основное назначение состояло в преподавании общего курса «Литейное производство» для студентов металлургических и технологических специальностей. Позже кафедра была реорганизована в кафедру технологии металлов и организации производства, где началась подготовка инженеров-металлургов по специальности «Литейное производство»



черных и цветных металлов». В июне 2002 г. кафедра получает название «Технология и компьютеризация литейного производства», которым она пользовалась до 2014 г., пока не стала одной из секций преобразованной единицы — кафедры теории металлургических процессов и литейного производства.

С 2009 г. кафедре теории металлургических процессов возглавляет доктор философии, к.т.н., доц. Леонид Иванович Тарасюк, эти же обязанности остались в его компетенции в качестве главы реорганизованной кафедры. Л. И. Тарасюк родился 7 декабря 1947 г. в г. Жданове, Донецкой области. В 1966 г. поступил, а в 1971 г. окончил кафедру металлургии стали Ждановского металлургического института, получив квалификацию инженера-металлурга. В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную способам управления процессом кристаллизации железоуглеродистых расплавов. С 1971 по 1986 г. работал на кафедре металлургии стали в должности инженера-исследователя, старшего инженера-исследователя, старшего научного сотрудника, с 1986 г. — доцент кафедры теории металлургических процессов, с 2008 г. — заведующий кафедрой теории металлургических процессов. Л. И. Тарасюк читает лекции по таким дисциплинам: «Физическая химия», «Теория металлургических процессов», «Новые процессы в металлургии» и т. д., а также занимается с талантливыми студентами, подготавливая их к серьезной научной работе. Научная работа кафедры ведется под руководством Л. И. Тарасюка по направлению усовершенствования процессов производства качественного металлургического расплава и его затвердевания. Им опубликовано 93 научных работы и получено пять патентов на изобретения. Он имеет опыт работы за рубежом: Алжир, Китай.

В настоящий момент кафедрой осуществляется подготовка бакалавров в направлении «Металлургия»; специалистов по специальности «Металлургия черных металлов», специализации «Физико-химические исследования металлургических процессов» и «Электрометаллургия стали»; магистров по специальности «Металлургия черных металлов», специализация «Физико-химические исследования металлургических процессов»; бакалавров в направлении «Литейное производство»; специалистов и магистров по специальности «Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов». На кафедре действует аспирантура и докторантура.

Помимо традиционных лабораторий физической химии, теории металлургических процессов, коррозии и защиты металлов, на кафедре теории металлургических процессов и литейного производства создана лаборатория моделирования физико-химических процессов и компьютерного моделирования.

Успешно функционирует лаборатория электрометаллургии стали, в которой представлен единственный в Украине действующий макет современного электросталеплавильного цеха, установка электрошлакового переплава, печь «Таммана» и другое плавильное оборудование для проведения экспериментальных работ.

Каждая из секций кафедры теории металлургических процессов и литейного производства гордится своей историей и практическими наработками, воплощенными в производственные процессы. Главное научное направление работы секции теории и практики повышения качества стали было основано и получило развитие благодаря трудам первого завкафедрой, доц. С. Я. Скобло, и проф. Е. А. Казачкова. И сегодня силами преподавательского состава и студентов ведутся исследования физико-химических процессов окисления примесей в сталеплавильной ванне, изучаются закономерности поведения кислорода в сталеплавильной ванне при выпуске и разливке стали и многие другие научно-исследовательские работы, результаты которых неоднократно презентовались на международных, всесоюзных и региональных симпозиумах, конференциях, семинарах. Учитывая важность и крайнюю необходимость утилизации огромного количества промышленных отходов как для страны в целом, так и для региона и Мариуполя в частности, проф. Е. А. Казачков и проф. А. В. Остроушко возглавили в 2000 г. Институт ресурсосбережения ПГТУ, взявший на себя ответственность за решение указанных проблем.

По результатам научно-исследовательских работ, выполненных кафедрой, в течение 60 лет было издано четыре монографии, более 500 статей, получено более 60 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Учеными секции кафедры сконструированы, изготовлены и введены в эксплуатацию уникальные установки для измерения вязкости металлургических и шлаковых расплавов. Научные лабораторные установки широко используются при выполнении студентами лабораторных, курсовых и дипломных работ. Также студенты проходят производственную практику на ведущих предприятиях Мариуполя: «ММК им. Ильича», «МК Азовсталь», «Азовмаш».



Коллектив кафедры. Слева направо: к.т.н., доц. В. И. Бурлаков, зав. лабораториями Т. В. Ефременко, к.т.н., доц. А. В. Остроушко, д.т.н., проф. С. Л. Макуров, зав. каф., к.т.н., доц. Л. И. Тарасюк, к.т.н., доц. В. И. Бондарь



Важнейшими направлениями работы секции литейного производства является разработка и внедрение в производство прогрессивных технологий литья, направленных на улучшение его качества; разработка теории жидкого состояния металлических расплавов и внедрения способов улучшения качества отливок; изучение научных и технологических основ повышения качества отливок и непрерывного литья путем комплексного микролегирования; изучение условий эксплуатации, напряженного состояния отливок современного металлургического оборудования, внедрения их рациональных конструкций и способов увеличения эксплуатационного срока; исследование и разработка новых формовочных смесей и др. В рамках этих направлений выполняются теоретические и прикладные работы. Секция литейного производства гордится своей учебно-лабораторной базой художественного и ювелирного литья, которая постоянно совершенствуется. За время своего существования кафедрой было подготовлено более 2500 металлургов-литейщиков.

В рамках международного сотрудничества и укрепления связей, кафедра теории металлургических процессов и литейного производства оказывала и оказывает помощь развивающимся странам в подготовке профессиональных кадров для данной отрасли металлургии. Профессора кафедры читали курсы лекций в вузах Индии и Египта, преподавательский состав неоднократно проходил научную стажировку за рубежом, выступал на международных научно-технических конференциях в Болгарии, Чехии, Венгрии, Польше, Югославии, Китае.

Безусловно, одним из самых востребованных для секции литейного производства по-прежнему остается направление работы с научно-исследовательскими институтами и родственными вузами Украины и России. Так, проводятся совместные научные разработки с компанией «Сварочные материалы» и Международным институтом исследования стали (г. Ухань, Китай) по микролегированию стали порошковыми проволоками с комплексными наполнителями. Китайская делегация не раз посещала ПГТУ, а сотрудники кафедры приглашаются в вузы и на металлургические предприятия Китая для чтения специализированных лекций.

Программы подготовки специалистов и магистров ориентированы на дальнейшую работу на предприятиях металлургического и машиностроительного профиля г. Мариуполя и других городов Украины, поэтому выпускники всегда востребованы, и 85–90% ежегодно трудоустраиваются по специальности. Многие из них получили научную степень и ученое звание. Выпускникам кафедры всегда рады на предприятиях «ММК им. Ильича», «МК Азовсталь», «Азовэлектросталь», «Азовмаш», «СРЗ», «ДЭМЗ» (г. Донецк), Новогорловском машиностроительном заводе, Николаевском судостроительном заводе. Многие выпускники секции литейного производства кафедры стали достойными членами общества, заняв руководящие должности на предприятиях и высокие посты в органах самоуправления Украины, Грузии, Белоруссии, Польши, Германии, Пакистана, Алжира, Афганистана, Нигерии, Мадагаскара, стран Латинской Америки и других государств.

КАФЕДРА ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Объединенная кафедра обработки металлов давлением сформирована на базе двух старейших кафедр вуза: кафедры обработки металлов давлением, созданной в 1930 г. для подготовки специалистов в области завершающего металлургического цикла производства проката, и кафедры кузнечно-штамповочного производства, созданной в 1945 г. Она вновь (второй раз за историю вуза) выделилась в отдельное подразделение с названием «Обработка металлов давлением» согласно Приказу ректора № 124–05 от 16.09.2014.

В разные годы вышеназванные кафедры возглавляли видные ученые: д.т.н., проф. П. Т. Емельяненко, к.т.н., доц. А. М. Савченко, д.т.н., проф. Д. И. Старченко, д.т.н., проф. В. И. Капланов, к.т.н., доц. П. Ф. Иванушкин, д.т.н., проф. Л. Н. Соколов, к.т.н., доц. А. Д. Кирицев, к.т.н., проф. Б. С. Каргин.

С февраля 2013 г. и до настоящего времени кафедру возглавляет д.т.н., проф. Владимир Валентинович Кухарь. В 1999 г. с отличием окончил Приазовский государственный технический университет по специальности «Обработка металлов давлением», в 2003 г. успешно защитил



**КУХАРЬ
Владимир
Валентинович**

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

кандидатскую диссертацию в Донбасской государственной машиностроительной академии (г. Краматорск) по совершенствованию технологии горячей объемной штамповки поковки с изогнутой осью, в 2001 г. стал победителем конкурса «Будущее Мариуполя». С 2003 г. работал на кафедре охраны труда и окружающей среды, совмещая преподавательскую деятельность на кафедре кузнечно-штамповочного производства. В 2006 г. получил ученое звание доцента, в 2010 г. избран академиком Международной кадровой академии. В 2008–2011 гг. обучался в очной докторантуре при Национальной металлургической академии Украины (г. Днепропетровск), в специализированном ученом совете которой в 2013 г. защитил докторскую диссертацию по разработке научных основ безручьевого профилирования заготовок и совершенствованию технологий

объемной штамповки на прессах. С февраля 2013 г. возглавил кафедру обработки металлов давлением. В. В. Кухарем издано более 350 научных статей и трудов, из которых три монографии, два учебных пособия, 36 патентов. Под научным руководством В. В. Кухаря защищены три кандидат-



Коллектив кафедры. Слева направо: к.т.н., доц. Е. И. Резниченко, к.т.н., доц. А. С. Анищенко, инж. М. А. Добринская, ст. лаб. А. А. Фоменко, ст. лаб. Л. Н. Радушьева, ст. преп. Е. В. Капланова, ст. преп. А. В. Васекин, зав. каф., д.т.н., проф. В. В. Кухарь, к.т.н., доц. А. Г. Присяжный, к.т.н., проф. Б. С. Каргин, зав. лаб. Ю. Ф. Грибач, мастер производств. обучения В. И. Стасив, к.т.н., доц. И. А. Сердюк, к.т.н., доц. А. И. Сердюк

ских диссертации, и он продолжает работать с аспирантами и магистрами над новыми диссертациями.

Главной задачей кафедры обработки металлов давлением является подготовка высококвалифицированных инженерных кадров для металлургических предприятий. Здесь готовят бакалавров по направлению «Металлургия», специалистов в сфере «Обработка металлов давлением», специализация «Прокатное и волочильное производство», магистров по специальности «Обработка металлов давлением», «Прокатное и волочильное производство», а также специалистов и магистров по специальности «Обработка металлов давлением», «Кузнечно-штамповочное производство».

На кафедре действует аспирантура по специальности «Процессы и машины обработки давлением».

Сейчас учебный процесс на кафедре обработки металлов давлением осуществляются силами девяти сотрудников, среди которых три профессора, три доцента, все они — высококвалифицированные профессионалы и знатоки своего дела, ведущие активную научно-педагогическую работу. Сегодня кафедра обработки металлов давлением имеет высококласно оборудованные лекционные аудитории, две лаборатории и компьютерный класс. Прокатная и кузнечная лаборатории кафедры — одни из лучших среди себе подобных, которыми оснащены другие вузы Украины. Гордость кафедры — уникальное лабораторное оборудование, такое как высокоскоростной стан «300» фирмы Шмитц, лабораторный реверсивный слябинг, дископрокатный стан «ДИСККАПЧер», кривошипный пресс (модель КА9534, сила 2,5 МН), горизонтально-ковочная машина (модель В-111, сила 1,6 МН), гидравлический пресс (модель ДВ2428Д, сила 0,63 МН), пневматический молот с массой падающих частей 100 кг и многое другое.

Кроме педагогического процесса, силами кафедры проводятся научные исследования и разработки, которые имеют колоссальное значение для области обработки металла давлением. Среди прочих, ведутся работы по следующим направлениям: расширение сортамента и повышение качества тонких холоднокатаных полос; энергоэффектив-

ные технологии объемной штамповки с электротермическим нагревом и минимизацией затрат в штамповый инструмент (безручьевое профилирование заготовок); разработка эффективных экологически чистых технологических смазок и автоматизированных устройств их нанесения; конструкции и автоматизированные методы расчета упругих компенсаторов системы «пресс-штамп» для повышения качества штампованной металлопродукции; автоматизированные методы расчетов калибровок и энергосберегающих режимов обжатий при производстве сортового проката и гнутых профилей; макросдвиговые деформации и прогнозируемые наноструктуры при обработке материалов давлением; совершенствование технологий производства профильной металлопродукции, маркетинг и промышленная безопасность предприятий по производству металлопродукции. Все результаты научных исследований сотрудников кафедры внедряются в учебный процесс.

Студенты кафедры обработки металлов давлением принимают активное участие в выполнении научных исследований, о чем докладывают на ежегодных научно-технических студенческих конференциях не только ПГТУ, но и на международных и всеукраинских научно-технических конференциях, где занимают призовые места. Высокий уровень теоретической подготовки студентов кафедры подтверждается на всеукраинских ежегодных студенческих олимпиадах. Кроме того, в рамках подготовки будущего высококвалифицированного кадрового резерва для металлургических предприятий города кафедра принимает участие в программе «Школа-вуз-комбинат», в формате которой ведется дополнительная активная целевая подготовка лучших студентов-металлообработчиков с последующим обязательным трудоустройством по специальности.

Плодотворная деятельность ученых кафедры имеет не только научное, но и практическое применение, поэтому всегда находится в поле зрения и внимания промышленных предприятий Украины, ближнего и дальнего зарубежья. Многие результаты научно-исследовательских работ внедрены в производство на металлургических предприятиях



нашей страны, а также России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Грузии. Силами кафедры поддерживаются научные контакты с коллегами из Германии, Польши, Китая, Кыргызстана, Индии, Венгрии. Ученые кафедры участвуют в международных научно-технических конференциях, публикуют статьи в международных специализированных журналах и в рамках международного сотрудничества устанавливают связи с родственными кафедрами различных технических университетов.

За время своего существования кафедра подготовила более 6500 специалистов. Выпускники кафедры обработки металлов давлением трудятся на ведущих металлургических и машиностроительных предприятиях Украины, России, Польши, Индии, Китая, Вьетна-

ма, Кубы и других стран Латинской Америки и Африки. Многие из них стали руководителями производства различных уровней. Следует отметить выдающихся выпускников: В. С. Бойко (руководитель «ММК им. Ильича», Герой Украины, депутат Верховной Рады); А. К. Голубченко (первый вице-премьер Кабинета Министров Украины); В. И. Ориничев (главный инженер Головметиза СССР) Н. Я. Извеков (директор Московского металлургического завода «Серп и молот»); А. И. Манохин (чл.-к. АН СССР); д.т.н., проф. И. В. Франценюк, а также доктора наук, профессора — В. И. Брынза, В. Г. Капорович, В. А. Тимошенко, В. И. Дорошко, Л. А. Рябичева, А. Ф. Тарасов и др. Нынешние студенты — достойная смена достойным выпускникам.

КАФЕДРА МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ

Кафедра основана в 1935 г. группой специалистов по металлосведению и термической обработке металлургического завода имени Ильича; возглавлял ее квалифицированный заводской инженер П. М. Донцов. Первым заведующим кафедрой был О. В. Лопатин — автор термокинетических диаграмм, которые получили признание во всем мире. С 1940 г. кафедрой возглавлял М. М. Сирота — выдающийся ученый, который позже стал академиком национальной Академии наук Беларуси, директором физико-технического института в Минске. После войны руководителями кафедры были известные ученые А. Н. Широков, Г. Т. Фомин, В. Ф. Зубарев. Большой вклад в развитие кафедры внес проф. К. Н. Соколов — автор многих учебников, по которым учились и учатся несколько поколений студентов металлосведов-термистов. Самым продолжительным сроком — с 1978 по 2009 г., было руководство кафедрой выдающимся ученым, создавшим на кафедре свою научную школу, д.т.н., проф. Ф. К. Каченко.

С октября 2009 г. кафедрой возглавил проректор ПГТУ по научно-педагогической работе Александр Петрович Чейлях. На протяжении 40 лет А. П. Чейлях развивает новое научное направление по созданию и упрочнению экономнолегированных разнофункциональных метастабильных сплавов, самоорганизующихся и самоупрочняющихся при испытаниях и эксплуатации. Под его руководством выполнено девять хозяйственных и шесть госбюджетных научно-исследовательских работ. В 2003 г. защитил докторскую диссертацию, посвященную разработке научных основ создания и упрочнения новых экономнолегированных метастабильных сплавов. Составы разработанных им вместе с учениками экономичных (безникелевых) коррозионно-стойких, жаростойких сталей, износостойких чугунов и сталей, новые способы упрочнения внедрены на ряде предприятий Мариуполя, Бердянска, Дрогобыча и России (г. Таганрог) с годовым



ЧЕЙЛЯХ
Александр Петрович
Заведующий кафедрой,
д-р техн. наук,
профессор

экономическим эффектом более 20 млн грн. Результаты исследований и разработок О. П. Чейляха опубликованы в двух монографиях — «Экономнолегированные метастабильные сплавы и упрочняющие технологии» (изданной в 2003 г. в Харькове, а впоследствии в доработанном и дополненном издании — в Мариуполе в 2009 г.), в 370 научных статьях и докладах, им получено 39 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Под руководством профессора А. П. Чейляха защищены пять кандидатских диссертаций и две готовятся к защите.

С 2003 г. П. Чейлях работает заместителем ректора, проректором ПГТУ по научно-педагогической работе. Он является инициатором и организатором ряда инновационных проектов в ПГТУ: возрождение и развитие студенческих строительных отрядов; подготовка высококвалифицированных специалистов по заказам предприятий города; трудоустройство выпускников; создание Центра управления трудовыми ресурсами.

А. П. Чейлях руководит международной деятельностью университета, является инициатором и координатором в Украине международного проекта Европейского Союза по модернизации учебных программ по инженерному материаловедению ТЕМПУС «MMATENG».

За время его руководства кафедрой отремонтированы предметная аудитория и специализированные лаборатории, приобретено лабораторное оборудование. По инициативе и под руководством А. П. Чейляха ПГТУ совместно с Государственным научным учреждением «Физико-технический институт Национальной Академии наук Беларуси» (г. Минск) создан Международный учебно-научно-инновационный комплекс (УНИК) «Новые функциональные материалы и наукоемкие технологии их получения и упрочнения». Значительно расширены международные связи кафедры, успешно реализуется учебно-научное сотрудничество с Муроранским институтом



технологий (Япония), с университетами Болгарии, Хорватии, Польши, Египта. В 2011 г. ученые кафедры коллективно вошли в состав Международной федерации по термической обработке и инженерии поверхности (IFHTSE). В 2012 г. заключен договор с Муроранским институтом технологий (Япония) о создании совместного инновационного научно-образовательного Центра по разработке новых разнофункциональных материалов и технологий упрочнения.

А. П. Чейлях награжден медалью «За трудовое отличие», знаком Министерства образования и науки Украины «За наукові досягнення», почетной медалью Донецкого обкома профсоюза работников образования и науки, медалью университета «Заслуженому працівнику університету за сумлінну працю», бронзовой медалью ВДНХ Украины, грамотами Министерства образования и науки Украины, Донецкой областной государственной администрации, Мариупольского городского совета. В 2003 и 2009 гг. признан победителем городского конкурса «Мариуполец года» в номинации «За весомый вклад в науку». В 2004 г. А. П. Чейлях становится «Человеком года» в области науки и техники Международного конкурса «Кто есть кто в науке и технике», его биография помещена в международном каталоге ученых 2004 г., выпущенном в США.

Основные научные направления работы кафедры металловедения и термической обработки металлов: разработка теоретических основ легирования и микролегирования конструкционных сталей; разработка многофункциональных экономнолегированных метастабильных сталей и чугунов с повышенными эксплуатационными свойствами и технологий упрочнения; разработка технологий термического и термомеханического упрочнения стального проката; повышение качества существующих и разработка новых видов металлопродукции металлургических комбинатов.

В настоящий момент кафедра проводит подготовку бакалавров по направлению «Инженерное материаловедение», специалистов в области «Термическая обработка металлов», магистров по специальностям «Термическая обработка металлов» и «Металловедение». Для совершенствования и продолжения научной деятельности функционирует аспирантура и докторантура.

На базе кафедры металловедения и термической обработки металлов есть современные лаборатории металлографии, рентгеноструктурного анализа, электронной микроскопии, термической обработки, физики металлов и физических свойств, механический испытаний, а также научно-исследовательские лаборатории. Преподавательский состав с учеными званиями и научными степенями представлен тремя докторами технических наук, профессорами и восемью кандидатами технических наук, доцентами. За почти 80 лет работы кафедрой металловедения и термической обработки металлов подготовлено 64 кандидата и шесть докторов наук.

Сотрудники и студенты ежегодно выполняют государственные научно-исследовательские работы с финансированием Министерства образования и науки Украины, а также ряд хозяйственных работ, имеющих важное значение для промышленности. Кафедра тесно сотрудничает с исследовательскими и производственными подразделениями «МК «Азовсталь», «ММК им. Ильича», «Азовмаш», «Херсонский завод карданных валов», Бердянский завод «Южгидромаш» и др.

Международные связи кафедры металловедения и термической обработки металлов также обширны и многогранны: постоянно ведется обмен научно-технической информацией и сотрудничество с коллегами из Беларуси (Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси, г. Минск), Канады (Университет



Коллектив кафедры. Слева направо: верхний ряд: к.т.н., доц. И. К. Коротич, ст. лаб. М. А. Василенко, к.т.н., доц. Ю. С. Самотугина, мастер производств. обучения Н. Е. Караваева, мастер производств. обучения А. М. Щеглова, к.т.н., доц. М. А. Рябикина, к.т.н., доц. В. Г. Гаврилова, к.т.н., доц. М. А. Григорьева, д.т.н., проф. В. Г. Ефременко, асп. Т. В. Козаревская, ст. лаб. Н. В. Ткаченко; нижний ряд: к.т.н., доц. Л. И. Якушечкина, зав. каф., д.т.н., проф. А. П. Чейлях, д.т.н., проф. Ф. К. Ткаченко, к.т.н., доц. В. А. Русецкий, к.т.н., доц. В. М. Хлестов



«Concordia», г. Монреаль), Японии (Институт технологии, г. Муроран), Польши (Научно исследовательский институт точной механики, г. Варшава; «Силезский технологический университет», г. Катовице; «Краковская политехника», «Краковская горно-металлургическая академия», г. Краков), Хорватии (Технический университет, г. Риека), Болгарии (Технический университет, г. Варна), Бельгии (Католический университет, г. Леувен), Германии (Технический университет, г. Берлин), Китая (Технологический университет, г. Чанг-Чунь), с Международной Федерацией по термической обработке и инженерии поверхности (г. Лондон), с Египетским обществом по термической обработке (г. Каир). При кафедре работает Международный учебно-научно-инновационный комплекс «Новые функциональные материалы и наукоемкие технологии их получения и упрочнения» совместно с Физико-техническим институтом НАН Белоруси (г. Минск), Украина-Японский учебно-научный центр «Новые функциональные материалы и технологии их получения и упрочнения».

Начиная с 2013 г., кафедра металловедения и термической обработки металлов стала инициатором и принимает активное участие в Международном проекте по реформированию учебных программ TEMPUS MMATENG «Модернизация учебных планов двухуровневой программы подготовки (бакалавры, магистры) по инженерному материаловедению на основе компетентного подхода и лучшего опыта по внедрению положений Болонского процесса». В проект также входят вузы из Бельгии, Германии, Франции, Польши, Израиля, Украины и России. Этот проект выполняется до 2016 г., что дает возможность студентам

проходить обучение по модернизированным европейским программам и получить диплом, признанный странами Европейского Союза.

Конкурентоспособность выпускников кафедры металловедения и термической обработки металлов на рынке страны и мира высока. В настоящий момент большинство выпускников трудоустроено на ведущих предприятиях Украины, в том числе в «МК «Азовсталь», «ММК им. Ильича», «Азовмаш», а также на средних и малых металлообрабатывающих предприятиях, в иностранных фирмах, занимающихся выпуском, реализацией и сертификацией продукции. За время работы кафедрой подготовлено более 3000 специалистов, которые успешно работают на предприятиях Украины и за ее пределами: в России, Беларуси, Молдове, Польше, Болгарии, Германии, на Кубе и др. Бывшие студенты востребованы в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях как инженеры-исследователи, научные сотрудники, преподаватели; в центральных заводских лабораториях и отделах заводов как инженеры-исследователи, эксперты по качеству металлов, начальники лабораторий и отделов; в цехах машиностроительных и металлургических предприятий как инженеры-технологи, начальники смен, отделений, цехов и подразделений; руководители производственных подразделений, научных и коммерческих учреждений, которые занимаются производством, упрочнением, приобретением, хранением, экспертизой и реализацией металлических материалов и изделиями из них. Выпускники кафедры занимают руководящие должности на предприятиях г. Мариуполя, Донецкой области и успешно работают преподавателями и учеными в ПГТУ и в вузах других стран.

КАФЕДРА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ

Кафедра химии — ровесница Приазовского государственного технического университета. Ее первым местом расположения был учебный комбинат завода имени Ильича на улице Вузовской, также в разные годы кафедра называлась то «кафедрой общей химии», то «кафедрой аналитической химии», то «кафедрой общей и аналитической химии». В 2005 г. кафедра получила свое теперешнее название — кафедра химической технологии и инженерии.

В разные годы кафедрой заведовали А. Т. Слюсарев, А. В. Радушев, В. Г. Страхов.

С 1994 г. и по сей день кафедрой руководит д.х.н., проф. Алексей Евгеньевич Капустин. Алексей Евгеньевич родился 8 июля 1958 г. в г. Жданове. В 1975 г. поступил, а в 1981 г. окончил кафедру тяжелого органического и нефтехимического синтеза Московского химико-технологического института, получив квалификацию инженера-технолога; 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную кинетике каталитических реакций окислительного алкилирования; в 1996 г. защитил докторскую диссертацию, посвященную созданию основных гетерогенных катализаторов с заданными свойствами. С 1985 г. работает на кафедре



КАПУСТИН
Алексей Евгеньевич
Заведующий кафедрой,
д-р хим. наук,
профессор

химической технологии и инженерии в должности ассистента, научного сотрудника, доцента. А. Е. Капустин читает студентам курсы «Общая химия», «Общая и неорганическая химия», «Аналитический контроль», «Органическая химия» и др. А также занимается с талантливыми школьниками, подготавливая их к международным олимпиадам, двое из его подопечных выигрывали всемирные химические олимпиады.

А. Е. Капустин является авторитетным экспертом в области нефтехимии и органического синтеза; структуры гетерогенных катализаторов; зеленых химических технологий; защиты окружающей среды; международного законодательства в химической промышленности.

Наиболее значимыми проектами, выполненными под руководством А. Е. Капустина, являются такие как «Исследование структуры и свойств меркарбида», «Основные гетерогенные катализаторы», «Determination of type and construction place of 600 MW power plant with 2600000 tons capacity refinery in Burkina Faso». Он является автором более 300 публикаций в области зеленых химических технологий и проблем защиты окружающей среды, наиболее значимыми среди которых являются:



Коллектив кафедры. Слева направо: верхний ряд: к.х.н., доц. А. И. Вовк, ст. преп. Л. П. Романенко, д.х.н., проф., председатель экологического совета г. Мариуполя А. Е. Капустин, к.х.н., доц. Е. В. Капустина, к.х.н., доц. Г. Г. Чичкарева, мл. науч. сотр. И. И. Герланец; второй ряд: к.т.н., заместитель зав. каф. Э. О. Бутенко, ст. лаб. Н. А. Бувалец, зав. лабораториями С. А. Коба, ст. лаб. О. В. Голоядова, ст. лаб. М. П. Снитко, лаб. П. М. Шалдыкин, лаб. В. В. Михайленко

«Inorganic Anion-Exchangers» (Russian Chemical Reviews, 1991), «Mercarbide: an unusual organomercury polymer» (Coordination Chemistry Reviews, 2010), «Comparison of sorption properties of natural and synthetic takovites, Ni₆Al₂(OH)₁₆CO₃·4H₂O» (Éritðanyag, 2013); а также монографии: «Гетерогенный основной катализ» (Мариуполь, 2008), «Меркарбид» (Москва, 2013). Кроме того, А. Е. Капустин многократно выступал на международных конференциях в таких странах как Россия, Германия, Франция, Япония, ЮАР, Швейцария и др. Также А. Е. Капустин ведет большую общественную работу. Он является основателем и председателем Общественного совета экологической безопасности Мариуполя, основателем и президентом Мариупольского интеллектуального движения «Мозговой штурм». Он также является членом таких организаций как North American Catalysis Society, American Chemical Society, National Geographic Society, Интеллектуального клуба «Что? Где? Когда?».

Научная работа кафедры ведется под руководством А. Е. Капустина по двум основным направлениям: фундаментальные исследования и прикладные, хозяйственные работы. За последние пять лет сотрудниками и студентами кафедры были выполнены десятки научных разработок в области фундаментальных и прикладных исследований, результаты которых были опубликованы в ведущих журналах, таких как «Chemie a chemická technologie» (Éritðanyag), «Известия вузов», «Структурная химия», «Basic Organic Synthesis» и др. В области прикладных исследований были выполнены множество проектов, результаты которых были внедрены в производство и опубликованы в таких журналах как «American Journal of Materials Science and Engineering», «American Journal of Environmental Protection», «International Journal of Sustainable Water and Environmental Systems», «West African Journal of Industrial & Academic research» и др.

Кафедра является общеобразовательной, ее преподаватели ведут подготовку студентов первого, второго и третьего курсов различных специальностей ПГТУ по таким

дисциплинам кафедры: «Общая химия», «Общая и неорганическая химия», «Аналитический контроль», «Органическая химия» и др.

Кафедра имеет специализированные аудитории и лаборатории для проведения занятий, лабораторных и практических работ. В настоящее время на кафедре работают четыре доцента, два старших преподавателя, два ассистента. Преподавателями кафедры издано более 40 учебных и методических пособий для самостоятельной работы студентов, для подготовки к лабораторным и практическим занятиям, для семинаров. Основное направление методической работы кафедры — совершенствование форм и методов самостоятельной работы учащихся. Студенты постоянно принимают участие в международных олимпиадах по химии и химической технологии, занимая призовые места.

В 2012–2013 гг. по инициативе и силами кафедры химической технологии и инженерии были организованы международные конференции по экологическим проблемам металлургических регионов. Также кафедра проводила и проводит совместные договорные научные исследования с зарубежными партнерами по следующим проектам: «Clear air for Mariupol» (финансируется Министерством образования Германии, координатор — консульство Германии в Донецке, 2011–2014); «Water management» (финансируется ДААД и Министерством образования Германии, координатор — университет Кассель, 2012–2020); «Наносорбент и нанокатализаторы» (финансируется РАН, координатор — Институт физики твердого тела РАН, 2012–2022); «Abwasserreinigungsverfahren für schwermetallbelastete Gewässer der Stadt Mariupol und neue Strategien/Verfahren zur Reduzierung von Emissionen der Stahlindustrie» (финансируется Ost-West-Wissenschaftszentrum, 2014–2024). Результаты исследований опубликованы в трех монографиях, две из которых изданы за рубежом, а также в десятках статей. Доклады были представлены на международных конференциях во многих странах мира — от Антигуа до Японии.