

100 ЛЕТ



ХРАНИМ ТРАДИЦИИ, ЖИВЕМ НАСТОЯЩИМ, СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»: ИСТОРИЯ ОСНОВАНИЯ, СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

История кафедры началась в далеком 1954 г., когда Коллегией Министерства высшего образования СССР было принято решение об открытии на базе механического факультета БПИ подготовки инженеров-механиков по специальности «Машины и технология литейного производства». В послевоенные годы в Беларуси наряду с восстановлением разрушенных городов и поселков быстрыми темпами начали строиться машиностроительные предприятия. Благодаря героическим усилиям советского народа уже за первые 10 послевоенных лет на территории Белорусской ССР был создан мощный промышленный комплекс: в Минске были построены МАЗ, МТЗ, МЗОО (в то время Завод санитарно-технического оборудования), МЗАЛ, восстановлен станкостроительный завод им. К. Е. Ворошилова (с 1961 г. – им. Октябрьской революции), строились новые заводы в Гомеле, Могилеве, Витебске. Практически все эти предприятия имели собственное литейное производство и остро нуждались в квалифицированных специалистах.

Инициатором создания кафедры, ее организатором и первым руководителем стал декан механического факультета, кандидат технических наук, доцент Анатолий Михайлович Дмитриевич. Кафедру пришлось создавать практически на пустом месте: не было ни преподавателей по спецдисциплинам, ни помещений, ни оборудования, ни методических пособий. Только летом 1955 г. в штате кафедры появились первые преподаватели и инженеры, а сам А. М. Дмитриевич был утвержден в должности заведующего. К сентябрю 1955 г. кафедре были выделены две аудитории во 2-м учебном корпусе, для оснащения которых А. М. Дмитриевич пригласил Валентину Антоновну Ковко, которая стала первым заведующим кафедральной лаборатории.

Валентина Антоновна проделала колоссальную работу по оснащению аудиторий наглядными пособиями, стендами, лабораторным оборудованием, материалами. Огромную помощь оказали кафедре главные металлурги минских заводов: станкостроительных им. Кирова и им. Ворошилова, автомобильного, тракторного и др.

Одновременно велась большая работа по разработке методических и учебных пособий, которой занимался первый штатный преподаватель кафедры доцент Иван Иванович Воячек. Весомую поддержку в методической работе оказали родственные кафедры ведущих технических вузов Советского Союза: МВТУ им. Баумана, Московского автомеханического института, Ленинградского и Киевского политехнических институтов.

К учебному процессу активно привлекались ведущие заводские специалисты, которые уже в скором времени влились в штат кафедры: главный металлург станкостроительного завода им. С. М. Кирова Абрам Моисеевич Милов, директор НИИ Автопрома Николай Григорьевич Интяков, ведущий инженер-конструктор МТЗ Иосиф Борисович Зайгеров, главный металлург МАЗ И. И. Гурдус, замечательные технологи и конструкторы: В. Д. Верховский, К. Т. Буцель, Н. В. Македонский, Л. И. Кабов, В. Н. Канунников, В. А. Гринберг.



Заведующий кафедрой
Сергей Леонидович Ровин,
д-р техн. наук, доцент



Дмитрович
Анатолий Михайлович
(1917-1998)

В 1958 г. произошла реорганизация механического факультета БПИ, и на его базе были созданы механико-технологический и машиностроительный факультеты. В тот же год по инициативе А. М. Дмитриевича, который, продолжая руководить кафедрой, стал первым деканом МТФ (1958–1964 гг.), специально для механико-технологического факультета началось строительство нового учебного корпуса – корпуса № 7. После ввода его в эксплуатацию в 1961 г. кафедра получила не только прекрасные помещения для лекционных и лабораторных занятий, но и настоящий опытно-экспериментальный литейный цех практически со всеми основными участками, оснащенный действующим технологическим и вспомогательным оборудованием, а студенты – возможность изучать технологию и оборудование по всем переделам литейного производства непосредственно на кафедре.

В 1959 г. состоялся первый выпуск белорусских инженеров-литейщиков, которые были востребованы не только на заводах республики, но и далеко за ее пределами.



Первый выпуск инженеров-литейщиков (1959 г.)

С 1962 г. состав кафедры начинает пополняться ее собственными выпускниками: первым из них стал Степан Сафронович Гурин (выпускник 1959 г.), в 1963 г. на кафедру распределился Л. Е. Ровин, в 1965 г. пришел А. М. Гришанович, в 1967 г. – А. А. Мурог и Н. А. Сенькин, в 1968 г. – Е. И. Шитов и В. В. Червань, в 1969 г. – Д. М. Кукуй и В. Ф. Соболев, в 1973 г. – В. А. Скворцов, в 1976 г. – А. С. Чаус и В. А. Стасюлевич, в 1983 г. – Ф. И. Рудницкий, в 1985 г. – Н. Ф. Невар, в 1988 г. – С. Л. Ровин и И. В. Рафальский, в 1992 г. – А. Н. Крутилин. Традиция привлекать к работе на кафедре ее выпускников сохраняется и сегодня.

В 60-е годы на кафедре сформировался замечательный научно-педагогический коллектив, способный готовить не только инженеров, но и специалистов высшей квалификации. В 1963 г. в БПИ был открыт прием в аспирантуру по специальности «Машины и технология литейного производства». И уже в 1966 г. под руководством А. М. Дмитриевича состоялась успешная защита первой белорусской

кандидатской диссертации по литейному производству: Г. Ф. Ковалевский «Некоторые вопросы влияния упругих колебаний на структуру и свойства серого чугуна». В 1967 г. защитились В. Д. Маронова («Исследование и разработка параметров процесса изготовления жидкостекольных стержней») и Н. А. Сви-дунович («Исследование ввода в чугун присадок на основе окиси магния с целью десульфурации чугуна и сфероидизации графита»). Всего же под руководством Анатолия Михайловича была подготовлена 21 кандидатская диссертация, трое из его учеников стали впоследствии докторами наук.

За плодотворную научную деятельность, подготовку высококвалифицированных специалистов и значительный вклад в развитие высшего технического образования в республике А. М. Дмитриевичу было присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного образования БССР», четырежды он награждался медалями Верховного Совета СССР, а в Белорусской Советской Энциклопедии он назван в числе главных организаторов подготовки инженерных кадров и научных исследований в области литейного производства.

Кафедра развивалась, увеличивался набор студентов и аспирантов, расширялся штат преподавателей, укреплялись связи с заводами, осваивались новые направления исследований, росли ее авторитет и известность. В 1972 г. на кафедре была создана первая отраслевая научно-исследовательская лаборатория «НИЛОГаз», которую организовал и возглавил выпускник кафедры, канд. техн. наук Леонид Ефимович Ровин. «НИЛОГаз» стал первой в СССР лабораторией очистки газовых выбросов в литейном производстве. Разработанные в лаборатории высокоэффективные, низкоэнергозатратные системы и аппараты мокрой очистки выбросов от плавильных агрегатов были установлены в сотнях литейных цехов по всему Советскому Союзу и до сих пор являются одними из самых востребованных при организации очистки выбросов от ваграночных установок и дуговых печей.

В 1976 г. кафедру возглавил доктор технических наук, профессор Евграф Иосифович Бельский. Будучи крупным специалистом в области материаловедения и технологии машиностроения, Е. И. Бельский значительно расширил сферу кафедральных научных интересов. Начались работы по созданию новых сплавов и технологий получения литого инструмента и технологической оснастки, разработка технологий и материалов для химико-термической обработки и других технологий, направленных на снижение стоимости и повышение стойкости инструмента и оснастки. На кафедру были приглашены известные и молодые ученые-металловеды: доктор технических наук, профессор Римма Лазаревна Тофпенек, кандидаты технических наук, доценты И. А. Рищев, Ю. В. Соколов, В. И. Краевой, М. В. Ситкевич, В. А. Стефанович.

Благодаря усилиям Е. И. Бельского была значительно обновлена лабораторная база и организовано преподавание курса «Материаловедение» для студентов всех специальностей механико-технологического факультета и других факультетов БПИ машиностроительного профиля.

В конце 70-х под руководством Е. И. Бельского силами сотрудников и студентов кафедры при активной помощи работников механико-технологического факультета и содействии ректората была проведена реконструкция опытно-экспериментального литейного цеха, в результате которой были построены новые научно-исследовательские и учебные лаборатории, оснащенные современным экспериментальным, аналитическим и испытательным оборудованием: металлографическая и рентгеноспектральная лаборатории, лаборатория литейных сплавов, лаборатория исследования и испытаний формовочных и стержневых смесей.

В 1980 г. значительный вклад Е. И. Бельского в развитие науки и образования, подготовку научных кадров, решение важнейших научно-производственных задач был отмечен присвоением ему звания «Заслуженный деятель науки и техники Белорусской ССР».

Под руководством Е. И. Бельского значительно вырос авторитет кафедры как в научных кругах, так и в среде производственников, причем не только в СССР, но и далеко за его пределами. На кафедре значительно увеличилось количество иностранных студентов, достаточно сказать, что в некоторых группах в 80-е годы количество иностранцев не уступало количеству советских студентов. Это были ребята из Польши и ГДР, Вьетнама и Венгрии, Чехословакии и Кубы, Ирака и Перу, Ирана и Нигерии и многих других стран. С учетом стремительного развития новой техники на кафедре была открыта новая



Бельский
Евграф Иосифович
(1925–2000)



Коллектив кафедры «МиТЛП» БПИ в 1980 г.

специализация «Робототехнические системы литейного производства». Неотъемлемой частью жизни кафедры стала активная студенческая научно-исследовательская работа. Студенты как советские, так и иностранные участвовали в выполнении хоздоговорных работ и бюджетных тем, становились соавторами научных статей и изобретений. В исследовательскую работу были вовлечены не только студенты дневного отделения, но и заочники, которые без отрыва от производства выполняли реальные исследовательские дипломные проекты и внедренческие работы. Результаты такой деятельности не замедлили сказаться на увеличении количества аспирантов, в том числе и зарубежных, которые успешно защищали кандидатские и докторские диссертации. Многие из них стали ведущими учеными и крупными руководителями в своих странах: Хайко Глате (Германия), Данг Мау Тьен (Вьетнам), Асдрубаль (Куба), Ннука (Нигерия) и др. К началу 90-х годов на кафедре было подготовлено уже более 40 кандидатов и 3 доктора технических наук: Давыд Михайлович Кукуй, Михаил Васильевич Ситкевич и Владимир Федорович Соболев.

Для внедрения в производство кафедральных научных разработок и более эффективного использования накопленного научно-технического потенциала в 80-е годы при кафедре были открыты две новые научно-исследовательские лаборатории «Материаловедение и литейное производство» и «Машины и технология литейного производства».

Сложив с себя в 1988 г. полномочия заведующего кафедрой, Евграф Иосифович много внимания стал уделять своему давнишнему увлечению – изготовлению литых художественных изделий. Это хобби вылилось в подготовку нового специального курса для студентов кафедры «Художественное литье» и создание участка изготовления отливок по выплавляемым моделям в кафедральной лаборатории. Сегодня в этой лаборатории проводятся учебные занятия, организован кружок художественного литья, а, кроме того, осуществляется выполнение уникальных заказов белорусских художников и скульпторов, предприятий и организаций, крупнейших научных и культурных форумов, таких, как «Славянский базар», кинофестивали, международные научно-технические конференции и выставки.

В 1988 г. на должность заведующего кафедрой был избран доктор технических наук, профессор Давыд Михайлович Кукуй.

Он был одним из лучших студентов на своем курсе, активно занимался исследовательской работой и сразу по окончании учебы в 1969 г. был распределен для работы на кафедру. Через год поступил в аспирантуру и уже в 1974 г. блестяще защитил кандидатскую диссертацию. В 1980 г. возглавил только

что созданную на кафедре отраслевую научно-исследовательскую лабораторию «Машины и технология литейного производства».

В 1987 г. Давыд Михайлович защитил докторскую диссертацию и через год стал первым «доморощенным» руководителем кафедры. Все последующие руководители кафедрой были ее выпускниками.

Конец 80-х – начало 90-х годов ознаменовались крутым «переломом» в жизни страны. Прекратил свое существование Советский Союз, произошел разрыв устоявшихся связей. Глубокий экономический и политический кризис поразил все страны СНГ, включая и нашу Беларусь. Резко упали объемы производства, прекратилось госбюджетное и хоздоговорное финансирование вузовской науки, в 2–3 раза снизились реальные зарплаты работников кафедры. Все это требовало выработки новой стратегии развития кафедры, осознания такого понятия, как «рынок» инженерных кадров, и поиска своей «ниши» на этом рынке.

В этих непростых условиях в полной мере проявились организаторские способности Давыда Михайловича Кукуя. Весь коллектив кафедры был вовлечен в разработку новых путей развития. Благодаря энергии и таланту руководителя, сплоченности и энтузиазму коллектива кафедра не только выжила, сохранила и приумножила свой потенциал, но и стала центром объединения белорусских литейщиков и металлургов: в 1991 г. была создана Белорусская ассоциация литейщиков и металлургов, объединившая более 60 организаций и свыше 2 тысяч индивидуальных членов, председателем которой был избран Д. М. Кукуй; в 1993 г. под эгидой Экономической комиссии ООН и при содействии правительства Республики Беларусь впервые в стране был организован грандиозный по тем временам Международный семинар по литейному производству и экологии «Эколит-93», положивший начало уже традиционным сегодня МНТК «Литейное производство и металлургия. Беларусь», которые ежегодно собирают в Беларусь литейщиков и металлургов со всех уголков мира; в 1998 г. начался выпуск ежеквартального журнала «Литье и металлургия», ставшего трибуной литейщиков и металлургов не только Беларуси, но и стран СНГ и дальнего зарубежья.

Продолжалась и расширялась исследовательская и внедренческая работа на кафедре и в кафедральных лабораториях, разрабатывались и совершенствовались технологии получения, термообработки и поверхностного упрочнения литого инструмента и технологической оснастки, модифицирования и микролегирования чугунов и сталей, составы формовочных и стержневых смесей, способы и приборы контроля их качества, противопопригарные краски и покрытия для литейных форм и стержней, материалы и способы модифицирования силикатных связующих, оборудование и технологические процессы для выбивки и регенерации жидкостекольных смесей. В 1990 г. за разработку и широкое внедрение в производство эффективных технологических процессов получения отливок Давыд Михайлович Кукуй был удостоен звания лауреата Государственной премии БССР.

В 1992 г. кафедра приняла активное участие в организации на механико-технологическом факультете учебного научно-производственного центра «Метолит», который был фактически первым университетским технопарком в Беларуси, а сегодня стал одной из крупнейших инновационных площадок – «Научно-технологическим парком БНТУ «Политехник». В 1993 г. по инициативе Д. М. Кукуя на базе кафедры было создано научно-производственное предприятие «Технолит», которое стало первым дочерним предприятием и первым резидентом молодого технопарка. Организация предприятия позволила значительно ускорить внедрение кафедральных разработок в производство, а созданные на предприятии производственные мощности дали возможность отрабатывать технологию изготовления и выпускать не только опытные образцы, но и промышленные партии созданных формовочных и специальных материалов для литейного производства: противопопригарных красок, разделительных покрытий, добавок в формовочные смеси, покровных флюсов и т. д.

Развитие компьютерной техники и информационных технологий в 90-е годы послужили толчком для нового направления кафедральной научной работы, которое возглавили доктор физико-математических наук, профессор Александр Николаевич Чичко и доктор технических наук, профессор Владимир Федорович Соболев: исследование и разработка прикладных программных продуктов для компьютерного моделирования процессов заполнения литейных форм и кристаллизации отливок, термических фазовых превращений в отливках и слитках в процессе их охлаждения.



Кукуй
Давыд Михайлович
(1946–2014)

Разработанные на кафедре технологии, материалы, программные продукты получили широкое внедрение на белорусских и российских, украинских и казахстанских предприятиях, были отмечены многочисленными дипломами национальных и международных выставок, неоднократно становились победителями престижных международных конкурсов, только за период с 1990 по 2010 г. сотрудники кафедры стали авторами более 70 отечественных и зарубежных патентов.

Благодаря усилиям Д. М. Кукуя на ведущих белорусских производственных предприятиях и в научных организациях отрасли были созданы шесть филиалов кафедры: на Белорусском металлургическом заводе, Гомельском литейном заводе «Центролит», в Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси, ОАО «БЕЛНИИЛИТ», на Минском тракторном заводе и Филиал ЗАО «Атлант» – Барановичский станкостроительный завод. Это позволило усилить взаимодействие кафедры с производством, отраслевыми и академическими институтами, укрепить связь учебного процесса с реальным производством и сохранить высокий уровень проведения производственных технологических, конструкторских и преддипломных практик, привлечь к работе со студентами ведущих специалистов в области литейного и металлургического производств. В соответствии с веяниями времени на кафедре были открыты новые специализации: «Технология, оборудование и автоматизация литейного производства» и «Международный маркетинг и менеджмент в металлургическом производстве». Несмотря на проблемы с государственным финансированием, Д. М. Кукуя благодаря привлечению спонсорской помощи удалось обновить и переоборудовать кафедральные аудитории, полностью оснастить два класса современной компьютерной техникой и прикладным программным обеспечением, что позволило ввести в учебные программы дисциплины, связанные с математическим и компьютерным моделированием процессов формирования отливок и автоматическим проектированием модельной оснастки и технологического оборудования. Большое внимание Давыд Михайлович уделял подготовке не только инженеров, но и специалистов высшей квалификации – кандидатов и докторов наук. Под его руководством было подготовлено и защищено 18 кандидатских и 3 докторских диссертаций. На кафедре сложился мощный научно-педагогический коллектив, к концу 90-х в ее составе работали 6 профессоров, докторов наук и 8 доцентов, кандидатов технических наук. Под руководством Д. М. Кукуя кафедра «Машины и технология литейного производства» многократно признавалась победителем и входила в тройку лучших выпускающих кафедр БГПА-БНТУ.

В 2014 г., после трагической гибели Д. М. Кукуя, кафедру возглавил кандидат технических наук, доцент Александр Николаевич Крутилин, выпускник кафедры 1974 г. После окончания института он год отработал в НИИ порошковой металлургии и снова вернулся в БПИ в лабораторию «Прогрессивные



Профессорско-преподавательский состав кафедры «МиТЛП» – победители соревнования среди выпускающих кафедр БГПА 1996 г.

технологии производства отливок из черных и цветных сплавов» под руководством профессора, доктора технических наук Вадима Ивановича Тутова. В 1988 г. А. Н. Крутилин защитил кандидатскую диссертацию. В 1992 г. он был избран на должность доцента кафедры «Машины и технология литейного производства» и проработал на кафедре 27 лет (до февраля 2019 г.). Несмотря на тяжелую болезнь, Александр Николаевич до последнего дня своей жизни продолжал читать лекции, заниматься исследованиями, руководить научной работой студентов и аспирантов, являясь примером беззаветной преданности своему делу и профессии.

В ноябре 2016 г. на должность заведующего кафедрой был избран кандидат технических наук, доцент Юрий Александрович Николайчик, выпускник кафедры 2006 г. Сразу после окончания университета по распределению Юрий Александрович начал работать на кафедре, закончил кафедральную магистратуру и аспирантуру, под руководством Д. М. Кукуя подготовил и в 2013 г. защитил кандидатскую диссертацию. В марте 2018 г. Юрий Александрович был назначен на должность проректора БНТУ по учебной работе, является заместителем председателя Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь, членом редакционного совета и заместителем главного редактора журнала «Литье и металлургия».

В апреле 2018 г. кафедру возглавил кандидат технических наук, доцент Тимур Владимирович Матюшинец, выпускник 2004 г. Сразу после окончания БНТУ Тимур Владимирович поступил в кафедральную магистратуру, а затем в аспирантуру, где под руководством профессора А. Н. Чичко подготовил и в 2009 г. защитил кандидатскую диссертацию. С сентября 2019 г. Т. В. Матюшинец является заведующим кафедрой «Инженерная графика машиностроительного профиля» БНТУ.

В ноябре 2018 г. на должность заведующего кафедрой «Машины и технология литейного производства» был избран доктор технических наук, доцент Сергей Леонидович Ровин, выпускник 1988 г., который продолжает руководить кафедрой и в настоящее время.

Сегодня кафедра продолжает славные традиции своих основателей, преодолевая кризисы и экономические спады, формируются новые дисциплины, совершенствуются методы преподавания, обновляется и развивается материально-техническая база, расширяется международное сотрудничество, укрепляются научные связи с зарубежными вузами. С 2018 г. кафедра перешла на 4-летний цикл обучения инженеров и в том же году был увеличен план набора на специальность студентов дневной формы обучения с 25 до 40 человек. В 2020 г. был начат набор студентов на новую специализацию «Аддитивные технологии в литейном производстве». Сегодня на кафедре учатся более 150 студентов, 6 магистрантов и два аспиранта, 4 из которых иностранцы.

Процесс обучения на кафедре построен по системе интеграционного многоуровневого непрерывного образования «кафедра – действующее производство – кафедра». В настоящее время на ведущих предприятиях отрасли действуют четыре филиала кафедры: на ОАО «Минский тракторный завод», Филиал ЗАО «Атлант» – Барановичский станкостроительный завод, ОАО «БЕЛНИИЛИТ» и ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит». Филиалы являются базовыми предприятиями при проведении конструкторской, технологической и преддипломной практики, а на ОАО «МТЗ» для студентов 3- и 4-х курсов организовано также проведение занятий по ряду специальных дисциплин, что позволяет использовать богатую материально-техническую базу предприятия и привлекать к обучению его ведущих специалистов. В настоящее время занятия со студентами проводят заместитель технического директора по подготовке металлургического производства – главный металлург ОАО «МТЗ» Владимир Михайлович Гацуро и начальник литейной лаборатории ОАО «МТЗ» Сергей Александрович Куликов. Функционирование филиалов позволяет повысить эффективность подготовки инженерных кадров и квалификацию профессорско-преподавательского состава, а также расширяет возможности переподготовки инженеров, работающих на производстве.

При кафедре работает научно-исследовательская лаборатория «Материаловедения и технологии литейного производства», которую возглавляет канд. техн. наук, доцент Федор Иванович Рудницкий. Научным руководителем лаборатории является академик НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор, лауреат Государственных премий БССР и Республики Беларусь Евгений Игнатьевич Марукович. Основными направлениями научно-исследовательской работы НИЛ «МиТЛП» являются: материаловедение литых инструментальных сталей и антифрикционных сплавов; разработка составов литейных сплавов и технологии изготовления литого инструмента и технологической оснастки, включая легирование и модифицирование ультрадисперсными добавками; разработка связующих и вспомогательных материалов для литейного производства (противопригарных добавок и красок) с использованием нанотехнологий и наноматериалов.

В тесном сотрудничестве и постоянном взаимодействии с кафедрой работает созданное на ее базе научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Технолит», которое возглавляет выпускник 1988 г. Игорь Антонович Нелюб. УП «Технолит» обладает лицензиями Госпромнадзора и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на право конструирования оборудования и проектирования литейных цехов и занимается разработкой плавильного оборудования, систем рекуперации ВЭР, аспирации и пылегазоочистки дымовых газов, разработкой деклараций безопасности литейных и металлургических производств, проектированием и модернизацией литейных цехов, разработкой и изготовлением модельной оснастки, выпуском вспомогательных материалов для литейного и штампового производства.

На кафедре сегодня работают 18 человек: 5 инженеров и 13 преподавателей (8 штатных и 5 совместителей), в том числе 2 доктора и 7 кандидатов технических наук: д-р техн. наук, профессор И. А. Иванов (декан МТФ), д-р техн. наук, доцент С. Л. Ровин, канд. техн. наук, доцент В. А. Скворцов, канд. техн. наук, доцент В. Ф. Одиночко, канд. техн. наук, доцент Ф. И. Рудницкий, канд. техн. наук, доцент М. А. Садоха, канд. техн. наук, доцент Ю. А. Николайчик (проректор БНТУ по учебной работе), канд. техн. наук, доцент В. А. Калиниченко, канд. техн. наук, доцент В. А. Стасюлевич, старший преподаватель Ю. Ю. Гуминский, ассистенты С. В. Коренюгин и И. С. Насевич, преподаватель-стажер А. А. Скворцов, заведующий кафедральной лабораторией В. И. Стельмах, ведущие инженеры С. В. Лавышко и А. Р. Варакса, инженеры 1-й категории И. М. Хвалюк и Т. А. Майорова.



Сотрудники кафедры «МиТЛП» в 2020 г.

Основными направлениями научных исследований и прикладных работ на кафедре в настоящее время являются:

- синтез сплавов и разработка новых технологий получения литого инструмента;
- синтез новых формовочных и специальных литейных материалов (связующих, специальных добавок в формовочные смеси, противопригарных красок, антиадгезионных разделительных покрытий, экзотермических смесей и др.) в том числе с использованием наноструктурированных добавок;
- исследование и поиск путей повышения стойкости технологической оснастки для горячего и холодного формообразования металлических изделий, в том числе методами модифицирования, микролегирования, поверхностного упрочнения и др.;
- разработка оборудования и технологий для малотоннажного рециклинга дисперсных отходов черных и цветных металлов;
- разработка и проектирование систем рекуперации и утилизации ВЭР;
- разработка и проектирование низкоэнергоемких систем аспирации и пылегазоочистки выбросов от плавильных агрегатов.

Преподавателями и сотрудниками кафедры опубликовано 26 монографий и учебников, свыше 1000 учебно-методических пособий, научных статей и тезисов, получено более 100 авторских свидетельств на изобретения и патентов, в том числе 12 зарубежных.

Главное достояние кафедры – ее ученики. За 65 лет на кафедре подготовлено около 3000 инженеров, многие из которых стали известными специалистами, формирующими техническую политику в литейном и металлургическом производствах не только в Беларуси, но и за ее пределами. Среди выпускников кафедры «Машины и технология литейного производства» два академика Национальной академии наук Беларуси – лауреат Государственных премий БССР и Республики Беларусь д-р техн. наук, профессор Марукович Евгений Игнатьевич и Заслуженный энергетик Республики Беларусь, д-р техн. наук, профессор Михалевич Александр Александрович, 16 докторов и более 100 кандидатов технических наук, лауреаты Государственных премий, Заслуженные металлурги, Заслуженные работники образования, промышленности, науки и техники, директора заводов и руководители научных организаций, общественные и государственные деятели Беларуси, России, Украины и других стран: Заслуженный деятель науки и техники Республики Беларусь, д-р техн. наук, профессор Свидунович Николай Александрович; Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный работник высшей школы России, д-р техн. наук, профессор Ри Хосен; Заслуженный деятель науки и техники Украины, д-р техн. наук, профессор Волчок Иван Петрович; Заслуженный работник образования Республики Беларусь, директор филиала БНТУ «ИПКипК», д-р техн. наук, профессор Реут Олег Павлович; Лауреат Премии Ленинского комсомола БССР, профессор Миссурийского университета (США), д-р техн. наук, профессор Леках Семен Наумович; действительный член Нью-Йоркской академии наук, д-р техн. наук, профессор Комаров Олег Сидорович; заведующий кафедрой «Охрана труда», д-р техн. наук, профессор Лазаренков Александр Михайлович; профессор Словацкого технического университета, д-р техн. наук, профессор Чаус Александр Станиславович; директор Института нанотехнологий (INT) в г. Хо Ши Мин, советник Премьер-Министра Вьетнама, доктор наук, профессор Данг Мау Тьен; д-р техн. наук, профессор Гурин Степан Сафронович; д-р техн. наук, профессор Соболев Владимир Федорович; профессор Белорусского государственного технологического университета, д-р техн. наук, профессор Калиниченко Александр Сергеевич; лауреат Государственной премии БССР, с 1993 по 2017 г. – директор ОАО «БЕЛНИИЛИТ», канд. техн. наук Мельников Алексей Петрович; Заслуженный металлург Республики Беларусь, с 1995 по 2002 г. – директор Гомельского литейного завода «Центролит», с 2002 по 2009 г. – генеральный директор Белорусского металлургического завода, канд. техн. наук Андрианов Николай Викторович; Заслуженный работник промышленности Республики Беларусь, с 2000 по 2012 г. – директор производства – первый заместитель Генерального директора ПО «МТЗ» Астапенко Виктор Андреевич; лауреат Государственной премии БССР, главный конструктор НИИЛитавтопрома Лебедев Юрий Васильевич; лауреат Государственной премии Республики Беларусь, канд. техн. наук Бевза Владимир Федорович; лауреат Государственной премии БССР, с 1978 по 1985 г. – директор НИИЛитавтопрома Афанасюк Иван Николаевич; лауреат Государственной премии СССР, с 1971 по 1982 г. – директор Минского завода шестерен, с 1982 по 1993 г. – генеральный директор Минского тракторного завода Кулешов Иван Иванович; директор завода «Литмаш» с 1984 по 1996 г., канд. техн. наук Потапнев Иван Андреевич; директор Минского завода отопительного оборудования с 1998 по 2009 г. Лукашевич Сергей Федорович; председатель правления ОАО «Липаяс металлургс» (Латвия, 1997–2013 гг.) Захарьин Сергей Алексеевич; директор завода «GOETZ» (г. Золинген, Германия) Хайко Глатэ; директор СООО «Алюмин ТЕХНО» Советников Сергей Иванович; председатель правления компании «ИЛМАКС», канд. техн. наук Иодо Анатолий Евгеньевич; директор ООО «АЛЮТЕХ воротные системы» Коголенок Сергей Михайлович; зам. генерального директора ОАО «МТЗ» Осадник Михаил Викторович; генеральный директор ООО «Дор-электромаш» Тумаха Юрий Сильвестрович; директор Филиала холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД» в г. Столбцы Малиновский Леонид Николаевич; член совета директоров компании BAVCOX & WILCOX COMPANY (Огайо, США), канд. техн. наук Мурач (Свидунович) Маргарита Николаевна; главный металлург холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД» Колчин Руслан Леонидович; главный металлург холдинга «БЕЛОМО» Чечуха Владимир Иванович; главный металлург ОАО «Минский тракторный завод» Гацуро Владимир Михайлович; зам. генерального директора ГО «БЕЛВТОРМЕТ» Ковалевский Владимир Васильевич и многие, многие другие.

*Материал подготовил
С.Л. Ровин*