



65 лет
1954-2019

*Что такое огонь – это бог красоты,
Ты, литейщик, его воплощение,
Раскаленный металл – это суть чистоты
Вечной страсти и битвы горенье.*

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КАФЕДРЫ

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, были построены МАЗ, МТЗ, МЗОО (в то время Завод сантехоборудования), МЗАЛ, восстановлен МЗОР, восстановлены разрушенные и построены новые заводы в Гомеле, Могилеве, Витебске. Основной заготовительной базой этих строящихся и уже функционирующих машиностроительных, тракторостроительных и автомобильных предприятий были литейные цеха.



Первый выпуск литейщиков (1959 г.)



Преподаватели МТФ (1962 г.)

Учитывая огромную потребность в инженерах-литейщиках, а также высокую динамичность развития Белорусского политехнического института, решением коллегии Министерства высшего образования СССР было принято решение с сентября 1954 г. на базе механического факультета БПИ начать подготовку инженеров-механиков по специальности «Машины и технология литейного производства». Это решение послужило основой для создания кафедры «Машины и технология литейного производства», за формирование которой с присущей только ему энергией взялся декан механического факультета БПИ, кандидат технических наук, доцент Анатолий Михайлович Дмитриевич. Следует отметить, что, кроме его энтузиазма и желания, практически не было больше ничего (ни опыта, ни оборудования, ни методических пособий и т. д.). Только летом 1955 г. в штате кафедры появились первые преподаватели и инженеры, а сам А. М. Дмитриевич был утвержден в должности заведующего кафедрой. К сентябрю 1955 г. кафедре была выделена одна аудитория во 2-м учебном корпусе, для оснащения которой А. М. Дмитриевич пригласил Валентину Антоновну Ковко, которая стала первым заведующим кафедральной лаборатории. Она вспоминает: «В первый день, когда я пришла на работу, Анатолий Михайлович привел меня в эту пустую аудиторию и сказал: «Вот ваше хозяйство и необходимо, чтобы в кратчайшие сроки мы заполнили это помещение всем необходимым для проведения занятий по специальным предметам.

А ведь в то время уже на втором курсе обучалось 54 наших первых студента (две группы) и был осуществлен прием еще двух групп на первый курс. И я занялась поиском наглядных пособий и лабораторного оборудования, в чем очень помогли главные металлурги заводов им. С. М. Кирова, им. К. Е. Ворошилова, МАЗа, МТЗ и др. Постепенно наша аудитория наполнялась не только содержанием, но и запахом литейного цеха». Появилась небольшая формовочная машина мод. 271 и первые приборы контроля качества формовочных смесей. Одновременно велась большая работа по разработке методических и учебных пособий, которой занимался первый штатный преподаватель кафедры доцент Иван Иванович Воячек. Ему активно помогали в этом преподаватели-практики: главный металлург станкостроительного завода им. С. М. Кирова Абрам Моисеевич Милов, директор НИИТАвтопрома Николай Григорьевич Интяков, ведущий инженер-конструктор МТЗ Иосиф Борисович Зайгер, главный металлург МАЗа И. И. Гурдус.

Огромную помощь в методической работе оказали родственные кафедры различных ВУЗов Советского Союза и, в первую очередь, МВТУ им. Баумана, Московский автомеханический институт, Ленинградский и Киевский политехнические институты и ряд других ВУЗов, которые имели богатый опыт подготовки инженеров-литейщиков и с радостью делились им с молодой растущей кафедрой.

В то же время по инициативе А. М. Дмитриевича началось строительство нового учебного корпуса № 7 для только что созданного механико-технологического факультета. После ввода его в эксплуатацию в 1961 г. кафедра получила прекрасные помещения под аудитории и лаборатории, а также настоящий



Коллектив кафедры «Материаловедение и литейное производство»: 1-е место в институте, 1-е место на факультете (1982 г.)

опытно-экспериментальный, автономно работающий литейный цех практически со всеми основными участками, а студенты – возможность изучать технологию и оборудование по всем переделам литейного производства непосредственно на кафедре. Лабораторная база постоянно расширялась и совершенствовалась и в настоящее время кафедра обладает современными лабораториями по всем читаемым курсам.

Важнейшим вопросом было формирование преподавательского состава кафедры, так как отечественных кадров республика не готовила, а производственники, имеющие опыт работы в литейных цехах, не всегда были готовы к преподавательской деятельности. Тем не менее, усилиями Анатолия Михайловича Дмитриевича на кафедре был собран великолепный преподавательский состав, с заводов и НИИ были приглашены ведущие специалисты: И. И. Воячек, В. Д. Верховский, К. Т. Буцель, Н. В. Македонский, Н. Г. Интяков, Л. И. Кабов, В. Н. Канунников, В. А. Гринберг. В 1962 г. состав кафедры начинает пополняться ее выпускниками: первым из них стал выпускник 1959 г. Степан Сафронович Гурин, затем в 1965 г. пришел Анатолий Михайлович Гришанович, в 1967 г. – Андрей Александрович Мурог и Николай Александрович Сенькин, в 1968 г. – Владимир Федорович Соболев, Владимир Васильевич Черевань, Евгений Иванович Шитов, в 1969 г. – Давыд Михайлович Кукуй, в 1973 г. – Валерий Александрович Скворцов, в 1976 г. – Александр Станиславович Чаус, в 1982 г. – Виктор Антонович Стасюлевич, в 1985 г. – Николай Федорович Невар, в 1992 г. – Александр Николаевич Крутилин. Традиция привлекать к работе на кафедре ее выпускников сохраняется и сегодня.

Кроме выпускников, для работы на кафедре были приглашены также профессор Вадим Иванович Тутов (1972 г.), профессор Римма Лазаревна Тофпенец (1977 г.) и Александр Николаевич Чичко (1981 г.), который прошел здесь путь от ассистента до профессора кафедры.

В 1959 г. первый набор наших студентов успешно завершил полный цикл обучения и после защиты дипломных проектов в Белорусской ССР появился первый отряд отечественных инженеров-литейщиков, которые были востребованы на заводах не только нашей республики, но и далеко за ее пределами. Уже с первых лет работы кафедры в ее стенах учились иностранные студенты, которые под руководством наших педагогов постигали основы литейного производства и активно участвовали в общественной жизни института.

В 60–70-е годы кафедра представляет собой уже вполне сложившийся научно-педагогический коллектив, успешно готовящий не только инженеров, но и кандидатов наук. Активно осуществляется написание методических пособий, учебников, монографий. Наши сотрудники принимают участие в различных научных и методических конференциях, по заказам заводов выполняется большой объем работ, которые широко востребованы производством. Это, в первую очередь, моделирование литниковых систем, разработка новых составов смесей и противопригарных красок, топливных брикетов для плавки чугуна, исследование различных методов изготовления непрерывнолитых заготовок и др. Самым главным итогом первого этапа развития кафедры явилось создание творческой атмосферы, которая и сейчас поддерживается в коллективе.



Заведующий кафедрой, Заслуженный деятель науки и техники БССР, д. т. н., профессор Е. И. Бельский

Сложившиеся на кафедре традиции поддержал Заслуженный деятель науки и техники, доктор технических наук, профессор Евграф Иосифович Бельский, который возглавил кафедру в 1976 г. Будучи крупным специалистом в области материаловедения и технологии машиностроения, он привнес новое научное направление, а кафедра была переименована и получила название «Материаловедение и литейное производство».

В этот период была создана лабораторная база и организовано преподавание курса «Материаловедение» для студентов всех специальностей механико-технологического факультета и других факультетов машиностроительного профиля. Были приглашены преподаватели-металловеды: доктор технических наук, профессор Р. Л. Тофпенец, кандидаты технических наук, доценты И. А. Рищев, Ю. В. Соколов, В. И. Краевой, М. В. Ситкевич, В. А. Стефанович. Была организована научная работа по повышению стойкости режущего инструмента и технологической оснастки путем химико-термической обработки, совершенствования существующих и создания новых сплавов. Параллельно активно развивалось направление, связанное с совершенствованием и созданием новых формовочных и специальных материалов для литейного производства. Были подготовлены и защищены докторские диссертации Д. М. Кукуем, М. В. Ситкевичем и В. Ф. Соболевым.

В 70-е годы была проведена реконструкция опытно-экспериментального литейного цеха, благодаря которой кафедра получила дополнительно значительные площади, где разместились различные научно-исследовательские и учебные лаборатории. Эта работа была проведена с большим энтузиазмом силами сотрудников и студентов кафедры. Все, во главе с заведующим кафедрой проф. Е. И. Бельским, трудились на строительстве собственных помещений, которые затем превратились в лаборатории, оснащенные современным учебно-исследовательским оборудованием (микроскопы, твердомеры, дериватограф, спектрометр, приборы для анализа свойств формовочных смесей и др.).

В этот период кафедра уже стала коллективом, обладающим высоким заслуженным авторитетом, как в научных кругах, так и в среде производителей. Об этом свидетельствует и большое количество публикаций в прессе о деятельности кафедры. В эти годы активно внедряется в жизнь студенческая научно-исследовательская работа, которая стала неотъемлемой частью жизни кафедры. Студенты как советские, так и иностранные участвуют в выполнении хоздоговорных работ, становятся соавторами сотрудников кафедры при подготовке статей и заявок на изобретения. В исследовательскую работу вовлечены не только студенты дневного отделения, но и заочники, которые без отрыва от производства выполняют реальные исследовательские дипломные проекты. Результаты такой деятельности не замедлили сказаться на увеличении количества аспирантов, в том числе и зарубежных, соискателей, которые успешно защитили кандидатские диссертации. К началу 90-х годов на кафедре было подготовлено уже около 40 кандидатов и 3 доктора технических наук.

В 1988 г. кафедру возглавил лауреат Госпремии БССР, доктор технических наук, профессор Давыд Михайлович Кукуй – выпускник кафедры 1969 г. В 1974 г. он защитил кандидатскую, а в 1987 г. – докторскую диссертации и оказался первым «доморощенным» руководителем кафедры. Конец 80-х-начало 90-х годов – это трудное время «перелома». Прекратил свое существование Советский Союз, начала



Коллектив преподавателей кафедры МЛТП – победители соревнования БППА (1996 г.)

формироваться независимая Беларусь. Глубокий кризис поразил все страны СНГ, включая и нашу страну. Практически остановилась промышленность, прекратилось госбюджетное и хоздоговорное финансирование вузовской науки. Все это предопределило необходимость выработки новой стратегической политики развития кафедры, осознания нового для нас такого понятия, как «рынок» инженерных кадров и поиск своей «ниши» в этом рынке. В этих непростых условиях со всей своей мощью проявился организаторский талант 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 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 не только литейщиков и металлургов Беларуси, но и стран СНГ и дальнего зарубежья.

Сегодня кафедра продолжает славные традиции своих основателей, преодолевая кризисы и экономические спады, формируются новые дисциплины, совершенствуются методы преподавания, расширяется международное сотрудничество с зарубежными вузами. В 2018 г. на кафедре был увеличен план набора студентов дневной формы обучения (с 25 до 40 человек), 2019 г. была открыта новая специализация «Аддитивные технологии в литейном производстве».

Развиваются традиционные для кафедры направления исследований и расширяются сферы ее интересов, среди которых следует выделить: компьютерное проектирование и моделирование литейных и металлургических процессов, разработку автоматизированных систем контроля качества формовочных и стержневых смесей, синтез новых экологически чистых формовочных материалов, разработку технологий получения специальных сплавов и изготовления литого инструмента, исследование и разработку технологий и оборудования для рециклинга металлосодержащих и других отходов литейного и металлургического производства и др.

На кафедре сегодня работают 16 человек: 6 инженеров и 10 преподавателей, в том числе 3 доктора и 6 кандидатов технических наук. Преподавателями и сотрудниками кафедры опубликовано 25 моногра-



Сотрудники кафедры МиТЛП (2019 г.)

фий и учебников, свыше 1200 учебно-методических пособий, научных статей и тезисов докладов, получено около 140 авторских свидетельств на изобретения и патентов, в том числе 15 зарубежных.

Наряду с преподавательской и исследовательской работой кафедра успешно ведет подготовку научных и педагогических кадров. Среди ее выпускников два академика НАН Беларуси, 16 докторов и более 90 кандидатов технических наук, лауреаты Государственных премий, Заслуженный металлург, Заслуженные деятели образования, промышленности, науки и техники, директора заводов и руководители научных организаций, общественные и государственные деятели Беларуси, России и Украины.