

Д. М. КУКУЙ, С. С. ГУРИН

КАФЕДРА

“МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА”

История кафедры “Машины и технология литейного производства” Белорусской государственной политехнической академии начинается с 1954 г. Ее основателем был кандидат технических наук, доцент Анатолий Михайлович Дмитриевич. В 1954 г. был проведен первый в Беларуси набор студентов на литейную специальность в количестве двух групп по 27 человек в каждой. Кафедра вошла в состав механического факультета. Деканом этого факультета был назначен Анатолий Михайлович Дмитриевич. Для организации работы на кафедре им были привлечены ведущие специалисты производства. Это прежде всего Абрам Моисеевич Милов — главный металлург Минского станкостроительного завода им. С. М. Кирова и Иосиф Борисович Зайгеров — заведующий отделом комплексной механизации и автоматизации Минского тракторного завода. Вначале они работали по совместительству и только спустя несколько лет полностью перешли на преподавательскую работу.

На плечи этих специалистов легли первые и самые трудные заботы по организации и становлению учебного процесса и оснащению лабораторной базы кафедры. Все начиналось с приобретения небольшой формовочной машины мод. 271, которая была установлена в аудитории №25 второго учебного корпуса. В это же время по инициативе и благодаря огромным организаторским способностям Анатолия Михайловича Дмитриевича начинается строительство седьмого учебного корпуса, закончившееся в 1961 г. В этом корпусе кафедра получила прекрасные помещения под аудитории, лаборатории и большой, автономно работающий, литейный цех со всеми отделениями. Впоследствии он был оснащен оборудованием на всех участках и студенты имели возможность изучать технологию и машины во всех переделах литейного производства непосредственно в лабораториях кафедры. Лабораторная база постоянно расширялась и совершенствовалась. В настоящее время кафедра обладает современными лабораториями по всем читаемым курсам.

В те годы самым трудным вопросом было формирование преподавательского состава, так как отечественных кадров республика не готовила, а производственники, имеющие огромный опыт в литейных цехах, не всегда были готовы к преподавательской деятельности. Тем не менее усилиями первого заведующего кафедрой осуществлялся тщательный подбор кадров, результатом которого стало расширение преподавательского состава кафедры. С заводов и научно-исследовательских центров были приглашены ведущие специалисты: И. И. Волчек, В. Д. Верховский, К. Т. Буцель, Н. В. Македонский, Н. Г. Интяков,

Л. И. Кабов, В. Н. Канунников, В. А. Гринберг. Это первая плеяда преподавателей кафедры. Уже в 1962 г. преподавательский состав кафедры начинает пополняться в основном ее выпускниками. Первым из них стал Степан Сафронович Гурин (первый выпуск 1959 г.), затем Анатолий Михайлович Гришанович (1965 г.), Андрей Александрович Мурог (1967 г.), Владимир Федорович Соболев (1968 г.), Владимир Васильевич Черевань (1968 г.), Николай Александрович Сенькин (1967 г.), Давыд Михайлович Кукуй (1969 г.), Евгений Иванович Шитов (1968 г.), Валерий Александрович Скворцов (1973 г.), Виктор Антонович Стасюлевич (1992 г.), Николай Федорович Невар (1995 г.), Игорь Владимирович Рафальский (1993 г.).

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

Анатолий Михайлович Дмитриевич (1917—1998) руководил кафедрой 23 года (1954—1977). В 1939 г. после окончания Московского электромеханического института он поехал по комсомольскому призыву в г. Улан-Удэ на паровозостроительный завод, где работал до 1946 г. в должностях от мастера до начальника цеха. В 1946 г. поступил в аспирантуру Московского электромеханического института и после ее окончания в 1951 г. был принят по конкурсу доцентом в Белорусский политехнический институт. Впервые в БССР он организовал аспирантуру по специальности “Машины и технология литейного производства” и подготовил 21 кандидата технических наук. По его инициативе в институте была организована подготовка инженеров по специальностям: “Металловедение и термическая обработка металлов” и “Литейное производство черных и цветных металлов”. В 1964—1967 гг. Анатолий Михайлович работал начальником Управления вузов Минвуза БССР и участвовал в организации учебного процесса во вновь создаваемых вузах республики — Могилевском машиностроительном и Витебском технологическом институтах.

Им лично и в соавторстве опубликовано свыше 20 монографий и учебных пособий, около 200 научных статей, получено 35 авторских свидетельств. В Белорусской Советской Энциклопедии А. М. Дмитриевич назван в числе организаторов в Беларуси научных исследований в области литейной технологии и это абсолютно объективно, так как именно он был инициатором многих разработок, которые

затем вышли далеко за пределы нашей республики. Достаточно вспомнить фундаментальные исследования, проводимые его аспирантами под научным руководством проф. А. И. Вейника в области тепловой теории литья или работы по моделированию литниковых систем. Самым главным итогом первых лет существования кафедры было создание творческой атмосферы, которая на протяжении всей почти полувековой истории кафедры поддерживается в коллективе.

В 1976 г. кафедра была переименована и получила название “Материаловедение и литейное производство”, которую возглавил доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Беларуси Евграф Иосифович Бельский — специалист в области материаловедения и технологии машиностроения. В 1948 г. после окончания Московского авиационного института Е. И. Бельский постоянно работает в Белорусском политехническом институте, где прошел путь от доцента на кафедрах “Обработка металлов давлением” (1953—1962) и “Металловедение и термическая обработка” (1962—1976) до заведующего кафедрой “Материаловедение и литейное производство” (1977—1990). В 1967 г. стажировался в Калифорнийском университете (Беркли, США). В 1968—1969 гг. работал профессором Бенгальского регионального колледжа (Индия). В 1988—1990 гг. — профессор-консультант Камагуэйского университета (Куба). Он автор 10 учебных пособий и монографий, более 250 научных статей, 110 авторских свидетельств, награжден тремя медалями ВДНХ СССР. Е. И. Бельский подготовил 28 кандидатов технических наук и содействовал в подготовке ряда докторов технических наук.

В этот период была создана лабораторная база и организовано преподавание курса “Материаловедение” для студентов всех специальностей механико-технологического факультета и других факультетов машиностроительного профиля. Для работы 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. Были подготовлены и защищены докторские диссертации Д. М. Кукуем, М. В. Ситкевичем и В. Ф. Соболевым.

Особо следует отметить организацию и проведение реконструкции литейного цеха, благодаря которой кафедра получила дополнительно значительные площади, где разместились помещения кафедры, научно-исследовательские и учебные лаборатории.

С 1988 г. кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Давыд Михайлович Кукуй. В 1974 г. он защитил кандидатскую, а в 1987 г. — док-

торскую диссертации. Им опубликовано более 250 научных и методических работ, включая учебник и коллективную монографию. Результаты более 90 авторских свидетельств и 26 зарубежных патентов внедрены в литейных цехах как нашей республики, так и за рубежом. Под его научным руководством защищено 12 кандидатских диссертаций и оказано консультирование при подготовке трех докторских диссертаций. В 1990 г. за внедрение высокоэффективных технологий Давыд Михайлович Кукуй был удостоен звания “Лауреат Госпремии БССР”. В 1991 г. — избран президентом Белорусской ассоциации литейщиков и металлургов, объединяющей более 60 организаций и 20 тыс. индивидуальных членов. В 1998 г. под его руководством был начат выпуск журнала “Литье и металлургия”. В начале 90-х годов Д. М. Кукуй был избран действительным членом ряда общественных академий: Белорусской инженерной технологической, Международной академии наук Евразии, Международной академии наук экологии и безопасной жизнедеятельности. Результаты работ, как это отражено в Белорусской Энциклопедии, явились основой создания белорусской школы экологии, безопасных технологий литейного производства, а также высокоэффективных методов регенерации формовочных материалов.

За последние годы кафедра оснастилась современной компьютерной техникой, открылась новая лаборатория художественного литья, расширились международные связи с польскими, чешскими, немецкими, французскими, австрийскими литейщиками. Сотрудники и студенты кафедры регулярно принимают участие в международных конференциях и выставках.

Преподаватели и научные сотрудники кафедры опубликовали более 30 монографий и учебников, более 300 научно-методических статей и пособий, получили более 300 авторских свидетельств и более 30 зарубежных патентов. Выпускники кафедры защитили более 70 кандидатских и 11 докторских диссертаций. Среди них академик НАН Беларуси А. А. Михалевич, чл.-корр. НАН Беларуси Е. И. Марукович, лауреат Госпремии Д. М. Кукуй. Наши выпускники, которых уже более 2000 человек, в настоящее время работают практически на всех предприятиях республики, имеющих литейные цеха, а также далеко за ее пределами — в России, Украине, Казахстане, Германии, Венгрии, Кубе, Польше, Чехии и других странах.

В настоящее время, когда особенно обострился вопрос с подготовкой инженерных кадров современной формации, кафедра сформулировала новые направления своей деятельности: “САПР литейного производства” и “Международный маркетинг и менеджмент в металлургическом производстве”. Мы уверены, что новые задачи, которые поставлены жизнью, окажутся по силам такому коллективу, как наш, включающему 6 докторов и 12 кандидатов наук.



Белорусская Государственная политехническая академия

представляет:

ИЗДЕЛИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ЛИТЬЯ

МЕТОЛИТ
БГПА

Лаборатория изделий художественного литья осуществляет:

- Разработку и совершенствование технологического процесса изготовления литых художественных изделий по восковым выплавляемым моделям.
- Изготовление изделий малых скульптурных форм, статуэток, медалей, сувениров, кабинетного литья и т. д.
- Изготовление изделий из черных, цветных металлов и сплавов.
- Разработку технологического процесса декоративной обработки (полирование, химическое оксидирование, гальванопокрытия и т. д.).
- Подготовку специалистов по художественной обработке металлоизделий.

Наши изделия

- Призы победителям XXXII чемпионата Европы по боксу в Минске.
- Призы и сувениры российской футбольной профессиональной премии "Стрелец - 98".
- Призы лауреатам международного фестиваля рекламы "Золотой волк - 98, 99".

Разработчик

Лаборатория изделий художественного литья. БГПА
С. Попко

Материалы для литейного производства



Системы автоматического контроля и управления



Educational and scientific-applied centre "Metolit" BSPA
Prospekt F. Skorina, 67/7 BY - 220027
Minsk, Belarus

Fax + 0 375 17 2327183
Tel. + 0 375 17 2327678

E-mail: metolit_zone49@intra.belpak.minsk.by