

КАФЕДРА «МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ»

Кафедра создана 13 марта 1980 г. (приказ № 90/08) на волне интенсивного развития в этот период в Кузбассе машиностроения, ввода в эксплуатацию больших объемов нового металлорежущего оборудования и, как следствие, активного спроса на специалистов, способных грамотно обслуживать значительно возросший парк станков и режущих инструментов. С этого времени кафедра готовит ежегодно 25-50 инженеров специальности 120200 «Металлорежущие станки и инструменты». Кафедра «МСИИ» – это единственная в Кузбассе обучающая структура, где готовят специалистов такого профиля. В последние годы, реагируя на запросы рынка, кафедра готовит также инженеров по специализациям:

- 120216 «Оборудование для ремонта автомобилей»;
- 120218 «Технический сервис и эксплуатация оборудования»;
- 120219 «Менеджмент качества, сертификация и лицензирование оборудования»;
- 120230 «Исследование процессов формообразования, резания и технология инструментального производства».

Практика показала, что активно востребованной в последнее время оказалась специализация 120219 «Менеджмент качества, сертификация и лицензирование оборудования». На базе этой специализации отрабатывались образовательные программы и научные подходы к реализации задач по

проблемам СМК и велась подготовка специалистов, способных на практике решать круг таких вопросов.

Наряду с разработкой СМК в КузГТУ, подготовленные специалисты послужили кадровой основой для разработки и внедрения СМК на предприятиях Кузбасса: ОАО «Химволокно-Амтел-Кузбасс», КОАО «Азот», ООО «Кемерово-химмаш», ЗАО «НеоКор», ОАО «Кемеровский молочный комбинат», ООО «Стройдорэкспорт», ОАО «Анжеромаш», ЗАО «Кузбассэлемент». Активизация усилий по формированию более ответственного отношения к проблемам качества со стороны предприятий и учреждений Кузбасса послужила толчком к созданию в феврале 2005 г. Кемеровского регионального отделения Академии проблем качества.

В 1995 г. при кафедре «МСИИ» открыта очная аспирантура по специальности 05.03.01 «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки», благодаря чему в Кемеровской области появилась возможность подготовки своих кадров высшей квалификации в сфере обработки материалов резанием, станков и инструментов.

В 1999 г. кафедра «МСИИ» заключила договор о сотрудничестве с кафедрой «Станкостроение» Технического университета г. Кемнитц (Германия). В рамках действовавшей программы 19 студентов прошли разные виды практик (12 – в

Германии, 7 – в России), 8 студентов прошли курс обучения и подготовили научные дипломные работы (4 – в ТУ Кемнитц, 4 – в КузГТУ), 5 аспирантов и преподавателей каф. «МСИИ» прошли научную стажировку, сделано 11 выступлений с лекциями и докладами (5 – в Германии, 6 – в России), опубликовано 12 статей (2 – в Германии, 10 – в России). В целом за годы сотрудничества совершено 42 заграничных визита: 24 – из России в Германию, 18 – из Германии в Россию. За активное сотрудничество с кафедрой «МСИИ» КузГТУ по учебным и научным вопросам зав. кафедрой «Станкостроение» ТУ Кемнитц (директор института «Станкостроение и техника обработки давлением») проф. Р. Нойгебауер избран 03.12.2001 года почетным профессором КузГТУ.

На протяжении многих лет кафедра сотрудничает с межшкольным учебным комбинатом «Школьник» (г. Кемерово) по подготовке учащихся старших классов для поступления в вузы. Тем самым на практике реализуется концепция непрерывного образования, когда учащиеся средних школ целенаправленно формируют контуры своего будущего в плане дальнейшего осознанного обучения в стенах вуза. Многие из них, пройдя обучение в лабораториях кафедры «МСИИ», останавливают затем свой выбор именно на этой кафедре, пополняя ряды абитуриентов по специальности 151002 «Металлообрабатывающие станки и комплексы».

Кафедра «МСИИ» ведет обучение по 63 специальным дисциплинам, имеет 6 специализированных лабораторий, компьютерный класс и 24 металлорежущих станка, используемых в учебном процессе.

Кафедра также активно использует для проведения занятий, практик и выполнения научных исследований оборудование, площади и профессиональные возможности сотрудников Кемеровского центра стандартизации и метрологии, Центров сертификации, а также машиностроительных заводов.

При поддержке Кемеровского мехзавода подготовлена именная учебная аудитория (имени директора КМЗ Тузкова Г.М.) – компьютерный класс кафедры.

Объем учебно-методической литературы, разрабатываемой для обеспечения учебного процесса сотрудниками кафедры, составляет в среднем 17-22 печатных листов в год. По этому показателю кафедра постоянно находится в лидирующей группе среди кафедр КузГТУ.

Традиционно сложившимся научным направлением кафедры является повышение эффективности металлообработки деталей и узлов изделий машиностроения, совершенствование конструкций режущих инструментов, модернизация, ремонт и восстановление металлорежущих станков. В этом направлении выполнено большинство научных исследований и накоплен основной науч-

ный потенциал. Наряду с этими исследованиями, успешно выполняются научные работы, находящиеся, по своему содержанию, на стыке науки о резании с другими науками. Так, совместно с клиникой «Стоматолог» (г. Кемерово) результативно завершен цикл исследований по оптимизации конструкции и геометрии сверл для формирования отверстий в челюстных костях под устанавливаемые имплантаты зубных протезов. Совместно с кафедрой ортопедии Кемеровской государственной медицинской академии выполнены исследования по изучению травматологических аспектов механической резки костных тканей. По заказу областного кардиоцентра проведен комплекс исследований по совершенствованию конструкций биопротезов клапанов сердца.

Отражением объема научных разработок, выполняемых кафедрой «МСИИ», является опубликование порядка 15-20 научных статей и подача 2-3-х заявок на изобретения в год.

Кафедра поддерживает и развивает творческие и научные контакты с коллегами родственных кафедр других вузов страны: МГТУ «Станкин», МГТУ «МАМИ», НИИ механики МГУ, ИргТУ, ТПУ, НГТУ, АлтГТУ, БТИ, УлГТУ, КГУ, ЧитГТУ, К-на-А ГТУ, ТюмГНТУ и др.

Более 20-ти лет кафедрой руководит доктор технических наук, профессор, действительный член ряда академий, Заслуженный работник высшей школы РФ Коротков Александр Николаевич, прошедший здесь путь от ассистента до заведующего кафедрой.

Сотрудники кафедры входят в состав редакционных советов многих технических журналов и ученых советов по защите диссертаций, являются членами УМО АМ РФ и членами различных общественных организаций.

Коллектив кафедры неоднократно награждался областной, городской администрациями и руководством вуза за успехи в деле подготовки молодых специалистов и выполнение перспективных научных исследований. В число наград, полученных сотрудниками кафедры, медали: им. В. И. Вернадского («За успехи в развитии отечественной науки»), им. А. Нобеля («За заслуги в развитии изобретательства»), «50 лет КузГТУ», «65 лет Кемеровской области», «За особый вклад в развитии Кузбасса», «За служение Кузбассу»; нагрудные знаки: «Честь и слава КузГТУ» почетные звания: «Заслуженный деятель науки и образования», «Почетный работник высшего образования», «Основатель научной школы»; грамоты и дипломы различных обществ и выставок.

В 2006 г. кафедра выиграла грант по федеральной программе «Старт-06» «Новое поколение шлифовальных инструментов из зерен с контролируемой формой» в размере 4,5 млн. руб. на 3 года. В этом же году, на базе пятилетнего накопленного опыта подготовки инженеров по специализации 120219 «Менеджмент качества, сертифи-

кация и лицензирование оборудования» открыта новая специальность 220501 «Управление качеством».

В 2006 г. на кафедре открыто также обучение по магистерской программе 552910 "Инструментальное обеспечение машиностроительных производств", которое ориентировано на подготовку инструментальщиков высшей квалификации для предприятий и организаций области.

В настоящее время на кафедре МСИИ работают 3 профессора, 8 доцентов, 3 ст. преподавателя, 1 ассистент (остепененность составляет более 69 %).

Среди них



Коротков Александр Николаевич – 1954 г.р., зав. кафедрой, д.т.н., проф., действительный член академий РАЕ, АПК, МАН ВШ, Заслуженный работник высшей школы РФ.

В 1976 г. окончил с отличием КузПИ, в 1980 г. после аспирантуру в МГТУ «Станкин» защитил кандидатскую диссертацию. В 1980 г. – последовательно ассистент, ст. преподаватель, доцент, зав. каф. «Металлорежущие станки и инструменты». В 1985-1986 гг. прошел 9-ти месячную научную стажировку в Техническом университете г. Кемнитц (Германия). В 1993 г., после окончания докторантуры в МГТУ «МАМИ» защитил докторскую диссертацию и избран профессором по каф. «МСИИ».

Член УМО АМ Российской Федерации, член совета по защите докторских диссертаций (ИрГТУ, ТПУ), член двух редакционных советов журналов, входящих в перечень ВАК, член ВОК, председатель КРО РАЕ, президент КРО АПК, ученый секретарь КЦ САН ВШ, председатель УМК по 2 специальностям, консультант ОСМК КузГТУ

Под его руководством защищено 6 кандидатских и 8 магистерских диссертаций, опубликовано 260 статей, 7 монографий, получено 14 патентов РФ, подготовлено более 40 методических разработок.



Захарова Людмила Михайловна – 1959 г.р., д.т.н., проф., член-корреспондент АПК.

В 1982 году закончила КемТИПП и работала инженером-химиком и инженером-технологом на предприятиях молочной промышленности. С 1989 года работает в КемТИПП ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором.

В 1998 г. защитила кандидатскую, а в 2005 г. докторскую диссертации. Имеет более 160 научных публикаций, 8 патентов РФ. С 2005 г. работает начальником ОСМК КемТИПП. На кафедре «МСИИ» работает профессором с 2008 г.

Читает курсы «Менеджмент качества», «Основы обеспечения качества»; руководит учебно-ознакомительной практикой.

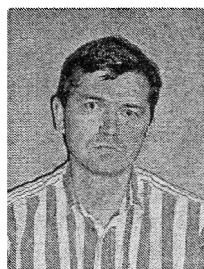
Рябов Сергей Александрович – 1949 г.р., к.т.н., доцент. В 1972 г. окончил КузПИ по специальности

0501 «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» и принят на работу ассистентом на каф. «Технология машиностроения». В 1980 г. переведен на каф. «Металлорежущие станки и инструменты», где работал ст. преподавателем, доцентом (с 1991 г.), зав. кафедрой (с 1990 по 1993 гг.). В 1983 г. в Мосстанкине защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование влияния жесткости станка на производительность и точность обработки при врезном шлифовании». С 1985 по 1986 г. – помощник проректора по АХР, с 1980 по 1985 гг. – зам. декана ММФ. С 1990 по 1993 гг. – зав. каф. «МСИИ». Имеет 39 научных публикаций, 4 учебника, 60 методических указаний.



Романенко Андрей Михайлович – 1965 г.р., к.т.н., доцент.

В 1985 г. окончил с отличием КузПИ по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» и принят на работу ассистентом на каф. «Металлорежущие станки и инструменты». В том же году поступил в очную аспирантуру Мосстанкина, а в 1992 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Повышение производительности и качества обработки подшипниковых сталей высокопористыми кругами». С 1992 г. – ст. преподаватель, а с 1996 г. – доцент каф. «МСИИ». Имеет 22 научных публикации, 2 авторских свидетельства и 24 методических указания.



Дубов Георгий Михайлович – 1977 г.р., к.т.н., доцент.

В 1999 г. окончил КузГТУ по специальности 120200 «Металлорежущие станки и инструменты». В 2000 г. поступил в очную аспирантуру при каф. «МСИИ», а в 2004 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Повышение работоспособности отрезных шлифовальных кругов». С 2000 по 2005 гг. работал зав. лабораториями, ст. преподавателем, доцентом кафедры. С 2009 года – начальником ОСМК. Им опубликовано 20 научных статей, монография, 15 методических разработок, он имеет 2 патента РФ. Прошел научную стажировку в Германии в Техническом университете г. Кемнитц.



С 2000 по 2005 гг. работал зав. лабораториями, ст. преподавателем, доцентом кафедры. С 2009 года – начальником ОСМК. Им опубликовано 20 научных статей, монография, 15 методических разработок, он имеет 2 патента РФ. Прошел научную стажировку в Германии в Техническом университете г. Кемнитц.

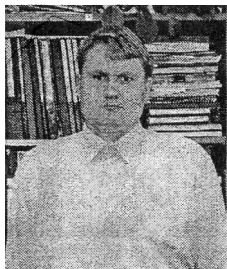
Люкшин Владимир Сергеевич – 1977 г.р., к.т.н., доцент.

В 1999 г. окончил КузГТУ по специальности 120200 «Металлорежущие станки и инструменты». В 1999 г. ассистент на каф. «МСИИ». В том же году прошел 3-х месячную стажировку на кафедре станкостроения Технического университета г. Кемнитц (Германия) по теме «Расчет опор шпиндельного узла и расчет прогиба шпинделя». В 2007 г. защитил кандидатскую диссертацию «Повышение работоспособности



шлифовальных лент с контролируемой формой зерен». С 2000 г – учебный мастер и ассистент, с 2006 г – ст. преподаватель, а с 2008 г – доцент кафедры. Опубликовал 23 научных публикации, монографию, 30 методических указаний, имеет 4 патента РФ.

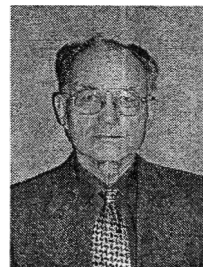
Коротков Виталий Александрович – 1983 г. р., к.т.н., доцент. В 2005 закончил с отличием КузГТУ, получив диплом бакалавра техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» и инженера по специальности «Металлообрабатывающие станки и комплексы», защитив диплом инженера на – русском, немецком, английском языках. В 2005 г в очной аспирантуре кафедры «Технологии автоматизированного машиностроительного производства» Томского политехнического университета, а в 2008-м защитил кандидатскую диссертацию «Повышение эксплуатационных возможностей отрезных шлифовальных кругов на основе использования зерен с контролируемой формой и ориентацией». Во время обучения в аспирантуре был лауреатом стипендии Президента РФ. Прошел 3 научных стажировки в Германии (в 2000-2002 гг., в Техническом университете г. Кемнитц и на станкоинструментальных заводах Саксонии), языковую стажировку в Великобритании (г. Брайтон, 2002 г.) профессиональную стажировку в инжиниринговой компании «Branco Aktion Gesellschaft»



(г. Москва, 2004 г.)

Имеет 24 научных публикации, 3 патента на изобретения РФ, 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 6 методических разработок. Опубликовал монографию в издательстве «Машиностроение».

Трухин Владимир Вениаминович, 1932 г. р., к.т.н., доцент. Закончил в 1955 году ТПИ по специальности «Станки и инструменты». С 1955 по 1957 гг. – инженер-технолог в инструментальном цехе КЭМЗа. С 1952 по 1997 гг. – инженер-технолог, руководитель группы, зав. сектором, гл. технолог, зав. отделом ВНИИПТИМ. С 1997 г. – доцент КузПИ-КузГТУ. Опубликовал 71 печатную работу, в том числе 30 методических указаний, имеет 5 авторских свидетельств.



Несмотря на существующие в настоящее время немалые сложности и трудности в деле профессионального образования по базовым специальностям машиностроения, кафедра «МСИИ» настойчиво и последовательно реализует свое основное предназначение – служение государству, служение Кузбассу путем подготовки высококвалифицированных кадров и за счет подъема уровня профессиональной образованности и компетентности молодого поколения.

А.Н. Коротков