

60 лет КГИ-КузПИ-КузГТУ



ГОРНО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ Путь длиною в 58 лет

История горно-электромеханического факультета началась с электромеханического факультета, который был открыт в Кемеровском горном институте (КГИ) 24 сентября 1952 года.

Первым деканом факультета был назначен доцент, к.т.н. Мартыненко. На этот момент он имел большой организаторский и педагогический опыт работы в вузе. После защиты кандидатской диссертации в 1936 году он работал доцентом и 12 лет заведовал кафедрой «Горные машины и рудничный транспорт» в Томском политехническом институте.

В 1954 году после перехода Александра Трофимовича на должность заместителя директора КГИ (тогда был директор, а не ректор) по учебной и научной работе, деканом факультета был назначен доцент, к.т.н. Лев Васильевич Трубецков. Он в 1949 году окончил Ленинградский горный институт по специальности «Горная электромеханика», затем там же окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию.

Первый выпуск горных инженеров-механиков с нетерпением ждали общественность Кузбасса, преподаватели и студенты, а защита их дипломных проектов проходила в период с 11 по 29 июня 1955 года. Председателем государственной экзаменационной комиссии был главный инженер треста «Кемеровоуголь» А.Г. Пойда. Тогда шести студентам факультета были вручены дипломы с отличием: П.А. Базилевичу, Д.К. Демченко, Е.И. Онгину, Н.Е. Коваль-

кову, А.В. Протасову, П.М. Шичкину. Первые горные инженеры-механики были направлены на горные предприятия Кузнецкого бассейна.

В 1957 году факультет был переименован в горно-электромеханический, а деканом был назначен Бычков. Он в 1936 году окончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта, получил квалификацию «инженер-электромеханик» и был распределен в Управление Томской железной дороги. После защиты кандидатской диссертации работал преподавателем Томского электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта, а в 1952 году был принят на работу в КГИ.

Иван Федорович был неординарной личностью. С одной стороны, являясь заядлым лыжником, он заметно и оживил спортивную жизнь на факультете, а с другой - многих студентов «не устраивала» его жесткость, повышенные требования на экзаменах. Хотя, по прошествии многих лет, выпускники вспоминают его с большим уважением.

В сентябре 1963 года к исполнению обязанностей декана ГЭМФ приступил Анатолий Николаевич Коршунов, который в 1949 году окончил Московский горный институт по специальности «Горные машины», затем аспирантуру и получил ученую степень кандидата технических наук. В должности декана он заметно усилил подготовку инженеров-конструкторов и инженеров-технологов для машиностроительных предприятий.

За 58 лет на ГЭМФ подготовлено 6542 инженера, выполнен большой объем научных исследований, по результатам которых защищено 28 докторских и около 200 кандидатских диссертаций.

В 1965 году Кемеровский горный институт был преобразован в Кузбасский политехнический институт. Анализ результатов работы кафедр факультета с точки зрения подготовки кандидатов и докторов технических наук позволяет сделать вывод о том, что именно с этого года был «дан старт» большой науке на факультете. Была создана научная лаборатория «Надежность и долговечность горных машин», которая выполняла одновременно 6 научно-исследовательских работ. В составе лаборатории в то время было 13 сотрудников.

Организаторами науки на факультете в этот период являлись доценты: М.С. Сафохин, А.Н. Коршунов, Б.А. Катанов, В.П. Муравьев, Г.И. Разгильдеев, П.Д. Гаврилов, А.С. Ефименко, Д.Л. Гарбуз.

В апреле 1966 года деканом ГЭМФ был назначен Геннадий Иннокентьевич Разгильдеев, который окончил Томский политехнический институт в 1952 г. и получил квалификацию горного инженера-электромеханика. Затем он работал на шахтах г. Ленинск-Кузнецкого, а в 1962 был избран доцентом кафедры «Горная электротехника» КГИ и в 1966 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1968-69 гг. он находился на стажировке в США, а после возвращения был избран заведующим кафедрой электрификации горных предприятий. В 1971 г.

Геннадий Иннокентьевич защищает докторскую диссертацию и работает далее директором института «ВНИИ Гидроуголь» (г. Новокузнецк), ректором КемТИППа, зав. кафедрой Донецкого политехнического института, директором НИИ завода «Кузбассэлектромотор», заведующим кафедрой «Электрификация и автоматизация горных работ» КузПИ.

На время командировки в США Геннадия Иннокентьевича исполняющим обязанности декана был назначен Александр Августович Пога. Окончив техникум угольного машиностроения, он с 1950 года по 1962 год работал на Киселевском машзаводе им. Черных - мастером, начальником цеха, зам. главного технолога, зам. главного инженера. В этот же период он окончил Высшие инженерные курсы при Томском политехническом институте по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты».

В 1969 году на должность декана ГЭМФ был назначен Ворончихин Вениамин Михайлович. Он в 1952 году окончил Томский политехнический институт и получил квалификацию «горный инженер-электромеханик», а в 1961 году окончил там же аспирантуру. До 1968 года работал ассистентом, старшим преподавателем кафедры «Горных машин и горной механики» ТПИ. С 1968 года являлся доцентом кафедры

горной механики КузПИ.

В связи с большим контингентом студентов ГЭМФ в 1973 году из его состава был выделен механико-машиностроительный факультет.

В 1979 - 2006 гг. деканами ГЭМФ избирались только выпускники факультета:

Виктор Вениаминович Курехин, в 1968 году окончил КузПИ по специальности «Электрификация и автоматизация горных работ», с 1982 года работал проректором по учебной работе, а в 1993-2003 гг. - ректором КузГТУ.

Николай Александрович Рудометов, в 1956 году окончил Кемеровский горный институт. Прошел путь от старшего преподавателя и доцента до заведующего кафедрой (1975-1982 гг.) и декана ГЭМФ.

Борис Алексеевич Александров в 1965 году окончил Кемеровский горный институт и с 1965 по 1979 год работал в ЦЭММ трестов «Кемеровоуголь» и «Кузбасс-уголь» в должностях: мастер, начальник цеха, главный инженер, начальник ЦЭММ. В 1989-1997 гг. он был проректором по учебной работе КузГТУ.

Валерий Иванович Нестеров окончил КГИ в 1965 году и получил квалификацию горного инженера-механика. В 1993 году был назначен первым проректором, в 2003 году - ректором, а 29 декабря 2008 года он избран президентом КузГТУ. Нестеров В.И. является действительным членом Академии естественных наук и Академии горных наук Российской Федерации, а также Заслуженным деятелем науки и техники РФ.

Игорь Дмитриевич Богомолов окончил ГЭМФ в 1970 году и в настоящее время работает профессором на кафедре «Горные машины и комплексы». Его разработки подтверждены 119-ю авторскими свидетельствами, 7-ю патентами, из которых 17 внедрены в производство. В 1992 году ему было присвоено звание «Заслуженный изобретатель РФ».

Вениамин Георгиевич Каширских, выпускник ГЭМФ 1970 года по специальности «Электрификация и автоматизация горных работ». 17 лет возглавлял кафедру электропривода и автоматизации (1991-2008 гг.).

Заместителем декана ГЭМФ с 1979 г. и по настоящее время работает также выпускник ГЭМФ, доцент, к.т.н. Александр Михайлович Цехин. После окончания КузПИ в 1969 году он работал научным сотрудником института «КузНИИшахтострой». В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию.

В настоящее время на пяти кафедрах горно-электромеханического факультета работает 82 преподавателя, при этом доля преподавателей с учеными степенями и званиями по факультету составляет: для штатных преподавателей - 64%, а вместе с совместителями и почасовиками - 67%. Всего на факультете работает 42 кандидата и 13 докторов наук. Пять преподавателей ГЭМФ сейчас активно работают над своими докторскими диссертациями, а над кандидатскими - 24 преподавателя и 13 аспирантов.

На всех кафедрах проводится работа по модернизации и совершенствованию лабораторного оборудования. За четыре прошедших года разработано и изготовлено своими силами 87 лабораторных стендов и 62 - модернизировано.

Преподавателями факультета в 2009 году подано 16 заявок на участие в различных конкурсах по Федеральной целевой программе, в результате чего пять грантов было выиграно. В итоге, за прошедший год на факультете было заработано 6,25 млн. руб. (гранты, госбюджетные и хоздоговорные работы).

Отремонтированы помещения 16 лабораторий и лекционных аудиторий факультета, в том числе четыре из них - именные (ЗАО «Распадская», ЗАО «Северстальресурс», Кемеровского областного совета народных депутатов).

В настоящее время в УИРС и НИРС работают 143 студента под руководством 30 преподавателей факультета. Результаты НИРС докладываются на конференциях и лучшие из работ публикуются.

Заказы на целевую подготовку специалистов заключены с ведущими угольными компаниями Кузбасса: «СУЭК-Кузбасс», «Распадская угольная компания», «СДС-Уголь», «Сибирьуголь», «Южный Кузбасс», «Кузбассразрезуголь», «Стройсервис», «Кокс» и др. Такая форма подготовки дает хорошие результаты. Студенты-целевики более серьезно относятся к учебе и не имеют проблем с качественным прохождением практик, а их текущая успеваемость контролируется не только профилирующей кафедрой и деканом, но и кураторами от предприятий.

Кафедра горных машин и комплексов

Основана в 1953 году, с 2009 года кафедру возглавляет д.т.н., профессор Хорешок Алексей Алексеевич.

Кафедра имеет высокий научный потенциал: шесть докторов наук – профессоров и шесть кандидатов наук – доцентов. За период с 1953 года на кафедре защищено 106 кандидатских и 14 докторских диссертаций. По составу научно-педагогических кадров, объему и уровню научной работы кафедра горных машин и комплексов считается одной из ведущих кафедр вузов России по данному профилю. Большое внимание кафедра ГМК уделяет целевой подготовке специалистов, реализуя проект подготовки высококвалифицированных кадров для угольной промышленности Кузбасса.

За годы работы кафедрой ГМК подготовлено и выпущено более 3000 горных инженеров-механиков. Выпускники кафедры, а среди них есть крупные руководители производств, доктора и кандидаты наук, работают на всей территории Российской Федерации и за рубежом, однако большая часть из них трудится в Кузбассе.

Научная деятельность кафедры охватывает широкий диапазон исследований по механизации горного производства. Расширение объемов

научных исследований в последние три года связано с проектом целевой подготовки специалистов, в котором заинтересованы угольные компании, студенты и преподаватели. При этом работодатели обеспечивают студентам полноценную практику и заказывают кафедре научно-исследовательские работы, направленные на повышение надежности и эффективности использования горно-шахтного оборудования.

Активно занимаются научной деятельностью преподаватели кафедры Богомолов И.Д., Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Скорняков Н.М., Буялич Г.Д., Кузнецов В.В., Антонов Ю.А. и их молодые коллеги Ананьев К.А., Дрозденко Ю.В., Хуснутдинов М.К., Борисов А.Ю., Михайлова А.В., которые работают над своими кандидатскими диссертациями.

За время своего существования кафедрой получено более двухсот патентов и авторских свидетельств на изобретения, опубликовано более 2000 научных статей, выпущено свыше четырехсот методических пособий и указаний, издано более 30 монографий и учебных пособий, выпущено 16 сборников научных трудов по механизации горных работ.



Кафедра стационарных и транспортных машин

Кафедра ведет свою историю с 1952 года, когда направление «Транспортные машины» входило в состав кафедры «Горные машины и рудничный транспорт», а направление «Стационарные машины» – в состав кафедры «Горная механика и теплотехника». Было время, когда эти направления входили в состав других кафедр, существовали в виде отдельных кафедр, но в 1988 году они были объединены в кафедру СТМ, её возглавил Лев Львович Моисеев, а с 2001 года кафедрой заведует д.т.н., профессор Александр Юрьевич Захаров.

В настоящее время на кафедре работают 2 доктора и 9 кандидатов технических наук. Силами кафедры созданы две исследовательских и одиннадцать

специализированных учебных лабораторий.

Коллектив кафедры на протяжении многих лет на высоком уровне проводит учебный процесс с выполнением значительного объема учебно-методической и научной работы. Многие научные разработки ученых кафедры СТМ внедрены в производство. Например, доцент Шушпанников В.А. разработал оригинальную конструкцию безвентиляторной калориферной установки, нашедшей широкое применение на шахтах и рудниках Кузбасса и других угольных бассейнов страны, а доцент В.В. Назаревич разработал и успешно внедрил в производство «двухконтурные калориферные установки», имеющие высокую

эксплуатационную надежность.

Доцент Подпорин Т.Ф. разрабатывает энергосберегающие технологии транспортирования горной массы автомобильным и локомотивным видами транспорта в условиях открытых горных разработок и конвейерным транспортом в условиях подземных разработок. Доцент Сливной В.Н. работает над докторской диссертацией по научному направлению, связанному с оптимизацией процессов развития малой энергетики, учитывающих особенности и перспективу промышленного развития региона.

Профессор Захаров А.Ю. в 2001 году выиграл Всероссийский конкурс по научно-технической программе «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники» в разделе «Создание проблемно-ориентированных комплексов транспортных средств, оборудования и технологий в межотраслевой кооперации». Под его руководством в 2005 году выполнена научно-исследовательская работа «Разработка научно-методических рекомендаций по оценке тяговой способности и мощности приводной станции ленточного конвейера 2ЛТ1000Ю». Заключен договор о сотрудничестве с Кузбасским центром энергосбережения.

На кафедре выполняются и другие научные исследования, направленные на разработку новых и совершенствование имеющихся механизмов, машин и установок горного производства. Преподаватели кафедры не только эффективно решают многие актуальные производственные задачи, но и привлекают к этой работе своих студентов, которые выступают на научных конференциях и ежегодно публикуют 5-6 своих научных работ. Эта работа значительно повышает качество учебного процесса.

Кафедра общей электротехники

У кафедр электропривода и автоматизации, электроснабжения горных и промышленных предприятий и общей электротехники – общая история, которая началась с кафедры общей и горной электротехники, созданной в числе первых шести кафедр Кемеровского горного института в 1950 году.

Особый вклад в становлении кафедры общей электротехники внес ее первый заведующий – Иван Федорович Бычков, при котором были созданы все учебные лаборатории и подготовлено полное учебно-методическое обеспечение учебного процесса кафедры. А начало научной работе на кафедре положила к.т.н., доц. Руслана Стояновна Колоянчева, исследования которой по разработке и совершенствованию электромагнитов были использованы заводом «Кузбассэлектромотор» для выпускаемых им взрывозащищенных магнитных пускателей и автоматических выключателей.

В последние годы на кафедре проведена реконструкция всех лабораторных учебных стендов, создан компьютерный класс, для которого разработаны 34 виртуальные лабораторные работы и медиакурс по теоретическим основам электротехники (Матвеев В.Н.). Все читаемые на кафедре дисциплины имеют полное учебно-методическое обеспечение.

На кафедре ОЭ проводится научно-исследовательская работа студентов, в которой занято 26 студентов. Эта работа связана с отработкой виртуальных лабораторных работ, модернизацией лабораторных стендов, подготовкой рефератов по отдельным вопросам электротехники. Сейчас на кафедре ведется подготовка студентов к участию в олимпиаде по электротехнике (Матвеев В.Н., Носов А.М.).

Кафедры электропривода и автоматизации и электроснабжения горных и промышленных предприятий

В 1963 году из кафедры горной электротехники выделилась кафедра автоматизации производственных процессов (АПП), заведующим которой был назначен д.т.н., профессор Муравьев Василий Петрович. А кафедра горной электротехники в 1969 году была преобразована в кафедру электрификации горных предприятий и в таком виде работала до 1985 года, когда кафедры АПП и ЭГП были вновь объединены в кафедру электрификации и автоматизации горных работ (ЭАГР), заведующим которой был избран д.т.н., профессор Разгильдеев Геннадий Иннокентьевич.

В 1991 году, после шести лет своего существования, в связи с открытием на кафедре ЭАГР еще одной специальности – «Электроснабжение», кафедра вновь была разделена на две: электроснабжения горных и промышленных предприятий (ЭГПП) и электропривода и автоматизации (ЭПА). Заведует кафедрой ЭГПП с 2004 года и по настоящее время – к.т.н., доцент Владимир Михайлович Ефременко.

Огромную роль в становлении процесса подготовки горных инженеров-электриков в Кузбассе сыграл Василий Петрович Муравьев. Он создал научную школу в

области совершенствования шахтных систем электроснабжения. Большинство его учеников стали на многие годы ведущими преподавателями кафедр АПП и ЭГП, а сам Василий Петрович защитил докторскую диссертацию и стал проректором по научной работе. Затем он переехал в Москву, где работал в ИГД им. А.А. Скочинского и в Московском энергетическом институте.

Многие годы научным руководителем на кафедре ЭГПП является его ученик и продолжатель этого научного направления Геннадий Иннокентьевич Разгильдеев – профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Лауреат премии Кузбасса, действительный член РАЕН и инженерной академии, Почетный член академии горных наук.

Кузницей научных и преподавательских кадров была также кафедра АПП, заведующим которой в 1970 году был избран к.т.н., доцент Петр Данилович Гаврилов, который создал и возглавил новое для кафедры научное направление «Совершенствование и оптимизация режимов работы автоматизированных электроприводов горных машин». Это науч-

ное направление и сейчас является одним из основных на кафедре ЭПА, костяк которой составляют преподаватели кафедры АПП.

За годы своего существования коллектив кафедры электропривода и автоматизации под руководством Каширских В.Г. (1991-2008 гг.) в соответствии с изменениями в промышленности постоянно модернизировал свою лабораторную базу, размещенную в девяти лабораториях. Были также созданы и новые лабораторные стенды, в том числе с компьютерным управлением – по автоматизированному электроприводу и автоматизации производственных процессов. На кафедре сложился дружный коллектив, там много молодежи, которая успешно занимается наукой. За последние 6 лет на кафедре ЭПА защищено 10 диссертаций – 7 кандидатских и 3 докторских (Каширских В.Г., Захарова А.Г., Завьялов В.М.).

С декабря 2008 года заведующим кафедрой ЭПА является доцент Завьялов Валерий Михайлович, который в ноябре 2009 года успешно защитил докторскую диссертацию.

В.Г. Каширских, декан ГЭМФ



Важную роль в воспитательном процессе играет студенческое самоуправление. На ГЭМФ активно работают студенческий совет, профбюро и студенческий клуб. Для формирования позитивного настроения к учебе и студенческой жизни Студенческий совет проводит большую работу с первокурсниками. Это процедуры посвящения первокурсников в студенты с выступлениями перед ними и проведением различных игр и конкурсов. Студенческий совет факультета шефствует над детским домом №2 г. Кемерово. Многие годы «на высоте» находится студенческая самодельность, радуют и спортивные достижения студентов ГЭМФ. Все эти и множество других дел студентов-активистов приносят большую пользу всему студенческому коллективу факультета.

Как и везде, у нас есть свои проблемы и трудности, но коллектив горно-электромеханического факультета продолжает активно работать для достижения и поддержания эффективности своей работы на требуемом уровне.