

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 в составе следующих кафедр:

- 1) горной механики и теплотехники;
- 2) общей и горной электротехники;
- 3) горных машин и рудничного транспорта;
- 4) прикладной механики и деталей машин;
- 5) технологии металлов;
- 6) физического воспитания и спорта.

Первым деканом факультета был назначен доцент, к.т.н. **Мартыненко Александр Трофимович**. На этот момент он имел большой организаторский и педагогический опыт работы в вузе. После защиты кандидатской диссертации в 1936 г. он работал доцентом и 12 лет заведовал кафедрой «Горные машины и рудничный транспорт» в Томском политехническом институте. Новому декану пришлось формировать преподавательский и лаборантский состав кафедр факультета.

После перехода **А.Т. Мартыненко** 21.10.1954 на должность заместителя директора КГИ (тогда был директор, а не ректор) по учебной и научной работе, деканом факультета был назначен доцент, к.т.н. **Трубецков Лев Васильевич**. Он в 1949 г. окончил Ленинградский горный институт по специальности «Горная электромеханика», затем там же окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Элементы связи подвижного состава подземной электровозной откатки».

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**. В комиссию входили: профессор **А.Т. Мартыненко**, доценты **И.Ф. Бычков**, **Д.Л. Гарбуз**, **Е.П. Ковалевский**. Тогда шести студентам факультета были вручены дипломы с отличием: **П.А. Базилевичу**, **Д.К. Демченко**, **Е.И. Онтину**, **Н.Е. Ковалькову**, **А.В. Протасову**, **П.М. Шичкину**. Первые горные инженеры-механики были направлены на горные предприятия Кузнецкого бассейна.

В 1957 г. факультет был переименован в горно-электромеханический, а деканом назначен **Бычков Иван Федорович**. 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.

Бычков И.Ф. был неординарной личностью. С одной стороны, являясь заядлым лыжником, он заметно 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.

С 01.09.63 к исполнению обязанностей декана ГЭМФ приступил **Коршунов Анатолий Николаевич**, 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.

В 1965 г. Кемеровский горный институт был преобразован в Кузбасский политехнический институт, в котором по штатному расписанию тогда числилось 368 научно-педагогических работников, в том числе один доктор технических наук, 6 профессоров, 43 кандидата технических наук, 64 доцента.

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», 13 сотрудников которой выполняли одновременно 6 научно-исследовательских работ.

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**.

С 1964 г. в КГИ начал работать ученый совет по защите кандидатских диссертаций, в том числе по специальностям «Горная механика» и «Горные машины» и в 1966 г. было защищено 11 диссертаций.

О масштабах научно-исследовательской работы (НИР) к концу рассматриваемого периода можно судить по некоторым характерным показателям. Объем финансирования хозяйственных работ в 1964 году по сравнению с 1963-м почти удвоился и достиг 340 тысяч рублей. Возросла и средняя стоимость одной работы с 7 до 8,1 тысячи рублей. Годовой экономический эффект от внедрения НИР составил более 600 тысяч рублей. В 1963 г. на факультете выполнялось свыше 70 хозяйственных и госбюджетных научных работ.

20.04.1966 деканом ГЭМФ был назначен **Разгильдеев Геннадий Иннокентьевич**, который окончил Томский политехнический институт в

1952 г., получил квалификацию горного инженера-электромеханика, затем работал на шахтах г. Ленинск-Кузнецкого, 26.04.1962 был избран доцентом кафедры «Горная электротехника» КГИ и в 1966 г 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 Разгильдеев Г.И. 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 Г.И. Разгильдеева на должности декана заменил Александр Августович Пога. Окончив техникум угольного машиностроения, он с 1950- го по 1962 год работал на Киселёвском 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».

12.09.1969 на должность декана ГЭМФ был назначен **Ворончихин Вениамин Михайлович**. Он в 1952 г. 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 «Горные машины и горная механика» ТПИ, а с 1968 года стал доцентом кафедры горной механики КузПИ.

Таким образом, из первых семи деканов факультета четверо были представителями Томской, двое – Ленинградской и один – Московской высшей школы.

17.08.1973, в связи с большим контингентом студентов ГЭМФ, из его состава был выделен механико-машиностроительный факультет.

В 1979 - 2006 гг. деканами ГЭМФ избирались только выпускники факультета: 1979-1981 гг. – проф., д.т.н. Курехин В.В.; 1982-1987 гг. – доц., к.т.н. Рудомётов Н.А.; 1987-1989 гг. – проф., д.т.н. Александров Б.А.; 1989-1993 гг. – проф., д.т.н. Нестеров В.И.; 1993- 2005 гг. – проф., д.т.н. Богомолов И.Д.; 2005 г. – по настоящее время – проф., д.т.н. Каширских В.Г.

Курехин Виктор Вениаминович, в 1968 году окончил КузПИ по специальности «Электрификация и автоматизация горных работ», с 1982 года работал проректором по учебной работе, а в 1993-20XX гг. – ректором КузГТУ.

Рудометов Николай Александрович, в 1956 году окончил Кемеровский горный институт. Прошёл путь от старшего преподавателя и доцен-

та до заведующего кафедрой (1975-1982 гг.) и декана ГЭМФ.

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

Нестеров Валерий Иванович 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.

Богомолов Игорь Дмитриевич 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».

Каширских Вениамин Георгиевич, 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. **Цехин Александр Михайлович**. После окончания КузПИ в 1969 году он работал научным сотрудником института «КузНИИшахтострой». В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию.

За 58 лет на ГЭМФ подготовлено 6542 инженера (без учета инженеров, подготовленных кафедрами факультета по заочной форме обучения), выполнен большой объем научных исследований, по результатам которых защищено 28 докторских и около 200 кандидатских диссертаций. На факультете работает аспирантура и докторантура, а также диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по научным специальностям 05.05.06 «Горные машины» и 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Сегодня в составе факультета 5 кафедр:

ГМК – «Горные машины и комплексы»;

СТМ – «Стационарные и транспортные машины»;

ЭПА – «Электропривод и автоматизация»;

ЭГПП – «Электроснабжение горных и промышленных предприятий»;

ОЭ – «Общая электротехника».

Кафедры ведут подготовку инженеров по че-

тырем специальностям:

- «Горные машины и оборудование» с тремя специализациями (ГЭ, ОЭ, МК);

- «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (ЭА);

- «Электроснабжение» (ЭП);

- «Промышленная теплоэнергетика» (ТЭ);

С 2008 года по специальностям ЭА и ЭП дополнительно к общепромышленному профилю начата подготовка инженеров горного профиля.

Кафедра горных машин и комплексов была основана в Кемеровском горном институте в 1953 году. Становление кафедры проходило под руководством заведующих: Ковалевского Е.П. (1953-1956 гг.), Мартыненко А.Т. (1952-1953 гг.; 1956-1958 гг.), Кулибабы А.Н. (1958-1962 гг.), Сафохина М.С. (1962-1993 гг.), Нестерова В.И. (1993-2009 гг.). Большой вклад в развитие кафедры в разные годы внесли также преподаватели и ученые Коршунов А.Н., Катанов Б.А., Колчанов В.Д., Бенюх Н.Д., Александров Б.А. и многие другие. 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 производства, 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



Кафедра горных машин и комплексов

(Слева направо)

1-й ряд: проф. Богомолов И.Д., проф. Александров Б.А., проф. Катанов Б.А., проф. Нестеров В.И., проф. Скорняков Н.М., проф. Буялич Г.Д.; **2-й ряд:** зав. кафедрой, проф. Хорешок А.А., доц. Кузнецов В.В., проф. Маметьев Л.Е., доц. Цехин А.М., вед. инженер Лубинская Т.В., асс. Михайлова А.В., техник Кекина М.С., доц. Воеводина В.В., доц. Начев К.В., доц. Антонов Ю.А.; **3-й ряд:** ст. преп. Ананьев К.А., вед. инженер Внуков В.Г., асс. Борисов А.Ю., ст. преп. Хуснутдинов М.К., асс. Буялич К.Г., ст. преп. Дрозденко Ю.В., доц. Городилов Н.Н., зав. лабораториями Показаньев С.Г., асс. Заплатин Е.Ф., асс. Буянкин П.В.

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 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.

Заведующими кафедр-прародителей направления «Транспортные машины» были Мартыненко А.Т. (1952-1958 гг.), Кулибаба А.Н. (1958-1962 гг.), Сафохин М.С. (1962-1965 гг.), Овсянников П.М. (1966-1971 гг.), Курников Ю.А. (1972-1979 гг.), Елманов В.Д. (1979-1988 гг.), а направления «Стационарные машины» - Гарбуз Д.Л. (1952-1968 гг.), Моисеев Л.Л. (1968-1981 гг.; 1986-1988 гг.), Ворончихин В.М. (1981-1982 гг.), Назаревич В.В. (1982-1986 гг.). Объединенную кафедру СТМ в 1988 году возглавил Моисеев Лев Львович, а с 2001 года заведующим кафедрой СТМ является д.т.н., профессор Захаров Александр Юрьевич.

В настоящее время на кафедре работают 2



Кафедра стационарных и транспортных машин

(Слева направо)

1-й ряд: проф. Рындин В.П., доц. Масленников Н.Р., проф. Горбунов В.Ф., зав. кафедрой, проф. Захаров А.Ю., доц. Назаревич В.В., доц. Бизенков В.Н., техник Раскина Е.Ю. **2-й ряд:** доц. Пешков С.В., ст. преп. Ерофеева Н.В., доц. Сливной В.Н., ст. преп. Чёботова И.Н., проф. Бобриков В.Н., доц. Королев А.Т., проф. Моисеев Л.Л., доц. Абрамов А.П. **3-й ряд:** ст. преп. Ковякин Д.С., доц. Бурцев Ю.В., доц. Щербаков Ю.С., зав. лабораториями Баева Т.В., доц. Подпорин Т.Ф., техник Филиппов М.В.

доктора и 9 кандидатов технических наук. По специальности «Промышленная теплоэнергетика» кафедра является выпускающей, а по специальности «Горные машины и оборудование» - профилирующей. Имеется аспирантура и докторантура. Силами кафедры созданы две исследовательских и одиннадцать специализированных учебных лабораторий.

Вместе с заведующими активную работу по созданию учебно-методической, лабораторной и научной базы кафедры проводили уже не работающие сейчас на кафедре преподаватели Глазов Д.Н., Гольдберг Л.А., Падюков Н.А., Рыбин А.И., Винокурова В.Н., Петров М.П., Беляев В.С., Капралов Г.Ф., Фрейдlich И.С., Шушпанников В.А. и многие другие. Большой вклад в развитие кафедры внесли ныне работающие преподаватели Подпорин Т.Ф., Масленников Н.Р., Бизенков В.Н., Рындин В.П., Назаревич В.В., Юрченко В.М., Щербаков Ю.С., Абрамов А.П., Сливной В.Н. и другие.

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.

У кафедр электропривода и автоматизации (ЭПА), электроснабжения горных и промышленных предприятий (ЭГПП) и общей электротехники (ОЭ) – общая история, которая началась с кафедры общей и горной электротехники, созданной в числе первых шести кафедр Кемеровского горного института в 1950 году. Заведующим кафедрой был назначен к.т.н., доцент Леонтьев В.Н., которого пригласили из Томского политехнического института. В 1953 году его сменил к.т.н., старший преподаватель Бычков И.Ф., а в 1954 году, после разделения кафедры, он возглавил кафедру общей электротехники, а заведующим кафедрой горной электротехники был назначен доцент Печенин В.С.

В дальнейшем кафедра общей электротехники не подвергалась реформированию, а заведующими в эти годы работали Бычков И.Ф. (1954-1967 гг.), Колоянчева Р.С. (1967-1973 гг.), Орлов В.П. (1973-1982 гг.), Солнцев Б.А. (1982-1989 гг.), Ефременко В.М. (1989-1994 гг.), Романенко И.И. (1994-1995 гг.). С 1995 года и по настоящее время заведующим кафедрой ОЭ является д.т.н., профессор Матвеев Виктор Николаевич.

Особый вклад в становлении кафедры общей электротехники внес ее первый заведующий – Бычков Иван Федорович, 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. Колоянчева Руслана Стояновна, исследования которой по разработке и совершенствованию электромагнитов были использованы заводом «Кузбассэлектромотор» для выпускаемых им взрывозащищенных магнитных пускателей и автоматических выключателей.

Большой вклад в развитие кафедры внесли преподаватели Фрейтаг А.А., Новиков Б.Н., Ганичев Л.А., Сивушкин М.А., Курехин В.В., Дырдин В.В., Филатьев Г.М., Ларионова И.П., Масорский В.И., Крутько М.В., Арсентьев В.А., Козлова Н.М., Тарасов Г.В., Резниченко Н.А., Носов А.М., Беспалов В.Е., Черникова Т.М., Новосельцев Р.К., Саблин В.И., Мироненко В.А.

Сотрудники кафедры выполняли большой объем госбюджетной и хозяйственной научной работы, по результатам которой преподаватели Фрейтаг А.А., Носов А.М., Масорский В.И., Рез-



Кафедра общей электротехники

(Слева направо) 1-й ряд: вед. инженер Воронкова В.М., доц. Козлова Н.М., зав. кафедрой, проф. Матвеев В.Н., доц. Черникова Т.М., доц. Романенко Т.Ю. 2-й ряд: доц. Носов А.М., ст. преп. Беков В.Е., доц. Беспалов В.Е., зав. лабораториями Козлов И.П., доц. Кайгородов Ю.М., лаборант Нестеренко А.Н.

ниченко Н.А., Тарасов Г.В., Романенко И.И., Матвеев В.Н., Гвоздев Д.Б., Романенко Т.Ю. выполнили и защитили свои кандидатские диссертации. Докторскую диссертацию в 2003 году защитил Матвеев В.Н. В настоящее время преподаватели кафедры выполняют исследования по четырем научным направлениям (Матвеев В.Н., Черникова Т.М., Кайгородов Ю.М., Носов А.М.).

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

Разработанный на кафедре пакет компьютерных тестов по теоретическим основам электротехники содержит около 2000 тестов (Матвеев В.Н.), по электротехнике - около 500 тестов (Черникова Т.М., Носов А.М.). Эти тесты используются как для оценки текущих и остаточных знаний у студентов, так и при проведении экзаменов. Для самостоятельной работы студентов по теоретическим основам электротехники Матвеевым В.Н. подготовлено 10 мультимедийных методических учебных пособий общим объемом 45,25 Мб.

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.).

Кафедру горной электротехники, после организации ее в 1954 году на базе кафедры общей и горной электротехники, возглавляли Печенин В.С. (1954-1955 гг.), Трубецков Л.В. (1955-1957 гг.), Муравьев В.П. (1958-1963 гг.), Обломский И.Ф. (1963-1969 гг.). 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 (ЭГП) и в таком виде она 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.

На кафедре АПП за годы ее существования заведующими были Муравьев В.П. (1963-1969 гг.), Гаврилов П.Д. (1970-1980 гг.), Гимельшейн



Кафедра электропривода и автоматизации

(Слева направо) 1-й ряд: зав. лабораториями Кобышева Л.В., доц. Медведев А.Е., проф. Захарова А.Г., проф. Каширских В.Г., доц. Семькина И.Ю., проф. Гаврилов П.Д., доц. Нестеровский А.В. 2-й ряд: аспирант Гаргаев А.Н., доц. Демьянов В.В., ст. преп. Носков А.П., доц. Негадаев В.А., ст. преп. Глазко М.А., зав. кафедрой, доц. Завьялов В.М., доц. Шаулева Н.М., ст. преп. Сидельцев С.В., доц. Старовойтов В.А., вед. инженер Бердникова Т.Б.

Л.Я. (1980-1985 гг.), а на кафедре ЭГП – Разгильдеев Г.И. (1969-1971; 1984-1985 гг.), Артемов А.И. (1971-1975 гг.), Рудометов Н.А. (1975-1982 гг.), Латышев М.П. (1982-1984 гг.).

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: кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий (ЭГПП), которая в настоящее время является профилирующей по специальности 140211 «Электроснабжение» и кафедра электропривода и автоматизации (ЭПА) со специальностью 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов». Заведующим кафедрой ЭГПП был избран д.т.н., профессор Разгильдеев Г.И., а заведующим кафедрой ЭПА – к.т.н., доцент Каширских В.Г., Разгильдеев Г.И. был заведующим кафедрой ЭГПП в период 1991-1994 гг., затем заведующим кафедрой был избран Курехин В.В. (1994-2004 гг.), а с 2004 года и по настоящее время – к.т.н., доцент Ефременко Владимир Михайлович.

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

научную школу в области совершенствования шахтных систем электроснабжения. Под его руководством было защищено 30 кандидатских и два докторские диссертации (Разгильдеев Г.И., Миновский Ю.П.). Большинство его учеников стали на многие годы ведущими преподавателями кафедр АПП и ЭГП (Разгильдеев Г.И., Артемов А.И., Гимельштейн Л.Я., Бессонов Е.А., Никешин Б.С., Латышев М.П., Нечаев В.И., Козлова Н.М., Раскин В.Н. и др.), 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 Разгильдеев Геннадий Иннокентьевич – профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Лауреат премии Кузбасса, действительный член РАЕН и инженерной академии, Почетный член академии горных наук. Кандидатские диссертации защитили 26 его учеников (Курехин В.В., Ефременко В.М., Рудометов Н.А., Федосенков Б.А., Захарова А.Г., Баранов С.Д., Малахова Т.Ф., Храмцов Р.А. и др.), а четверо стали докторами технических наук (Курехин В.В., Ковалев А.П., Соболев В.Г., Захарова А.Г.).



Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий

(Слева направо) 1-й ряд: доц. Соколов Б.В., доц. Малахова Т.Ф., проф. Разгильдеев Г.И., зав. кафедрой, доц. Ефременко В.М., зав. лабораториями Чеушева И.В., доц. Абалаков Г.И.

2-й ряд: вед. инженер Коньков В.И., доц. Долгопол Т.Л., доц. Масорский В.И., ст. преп. Шевченко А.А., доц. Храмов Р.А., вед. инженер Баранова Е.В., асс. Савинкина О.А., асс. Капицкий А.М.

Кузницей научных и преподавательских кадров была также кафедра АПП, заведующим которой в 1970 году был избран к.т.н., доцент Гаврилов Петр Данилович, который создал и возглавил новое для кафедры научное направление «Совершенствование и оптимизация режимов работы автоматизированных электроприводов горных машин». Под его научным руководством было выполнено и защищено 15 кандидатских диссертаций (Ивонин Г.И., Иванов В.Л., Ещин Е.К., Грасс В.Л., Каширских В.Г., Высоцкий В.П., Шефкинд Ю.М., Филимонов С.Г., Неверов А.А. и др.). Это научное направление и сейчас является одним из основных на кафедре ЭПА, костяк которой составляют преподаватели кафедры АПП.

За годы **вода 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 данной статье история горно-электромеханического факультета представлена очень кратко, а гораздо более подробно она описана в изданной к 50-летию КузГТУ книге: **Страницы истории горно-электромеханического факультета Кузбасского государственного технического университета / В.В. Курехин, И.Д. Богомолов, А.М. Цехин. – Изд. КузГТУ, Кемерово, 2002. – 240 с.**

В настоящее время на пяти кафедрах горно-электромеханического факультета работает **82** преподавателя: **58** – основной профессорско-преподавательский состав, **24** – совместители и почасовики, в том числе декан, заместители декана, заведующие кафедрами и другие сотрудники университета. 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 4 прошедших года разработано и изготовлено своими силами 87 лабораторных стендов и 62 – модернизировано, в том числе по кафедрам, соответственно: ГМК – 5 и 2, СТМ – 4 и 4, ЭПА – 62 и 26, ЭГПП – 10 и 14, ОЭ – 6 и 16.

С 2005 года преподавателями и сотрудниками факультета издано 10 монографий, опубликовано и сдано в печать 31 учебное пособие, в том числе 9 – с грифом УМО, опубликовано 359 научных статей (117 – в рецензируемых изданиях) и 285 тезисов и материалов конференций, получен 31 патент и 3 свидетельства на полезную модель. Объем изданных на ГЭМФ учебно-методических материалов превышает 400 печатных листов.

Преподавателями факультета в 2009 г. 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).

За последние 5 лет повышение квалификации и стажировки в университетах Томска, Красноярска, Москвы, а также в КемГУ, в Кузбасском центре энергосбережения, на ОАО «Кокс», на шахтах и разрезах Кузбасса прошли 42 преподавателя ГЭМФ. Для повышения квалификации специалистов промышленных предприятий на горно-электромеханическом факультете разработано 15 программ, часть из которых успешно реализуется на факультете дополнительного образования и в Центре энергосбережения при кафедре ЭГПП.

Отремонтированы помещения 16 лабораторий и лекционных аудиторий факультета, в том числе четыре из них – именные (ЗАО «Распадская», ЗАО «Северстальресурс», Кемеровского областного совета народных депутатов). Все кафедры факультета имеют компьютерные классы, занятия в которых проводятся по 59 дисциплинам, в том числе с использованием 109 виртуальных лабораторных работ, из которых 97 разработаны самостоятельно преподавателями факультета. По теории автоматического управления, гидроприводу и теоретическим основам электротехники разработаны и используются в учебном процессе мультимедиа курсы, включающие в себя лекционный материал, лабораторные и курсовые работы, вопросы для самопроверки и контроля знаний.

Использование компьютерных технологий в процессе обучения, а также выполнение студентами учебно-исследовательской работы (УИРС) и научно-исследовательской работы (НИРС) на современной лабораторной и компьютерной базе относится к инновационным методам в образовательном процессе. Эта работа проводится на всех кафедрах факультета. 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.

На факультете уже много лет проводится целевая подготовка студентов, но с набора 2006 г. для части студентов специальностей ГЭ, ОЭ, МК она существенно изменилась. Теперь она действует на основе трехсторонних договоров (предприятие – студент – КузГТУ) о стратегическом сотрудничестве, все участники которых являются заинтересованными сторонами и обязаны выполнять прописанные в договоре условия. Обязанность студентов-целевиков – хорошо учиться и приобрести высокий уровень профессиональной подготовки.

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, не имея проблем с качественным прохождением практик, а их текущая успеваемость контролируется не только профилирующей кафедрой и деканатом, но и кураторами от предприятий. По этой же форме целевой подготовки в 2008 г. проведен первый набор студентов горного профиля по специальностям ЭА и ЭП.

Все кафедры проводят со своими студентами воспитательную работу: обязательное курирование студентов 1 и 2 курсов, встречи заведующих кафедрами со студентами, приглашение студентов-задолжников на заседания кафедр, организация экскурсий на промышленные предприятия и выставки и т.д.

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 самодеятельность, 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.

Автор публикации: докт. техн. наук, профессор, декан ГЭМФ Каширских Вениамин Георгиевич