

КАШИРСКИХ Вениамин ГеоргиевичДекан горно-электромеханического
факультета ГУ КузГТУ,
доктор техн. наук, профессор

История и результаты работы горно-электромеханического факультета КузГТУ

Дана краткая историческая справка и характеристика современного состояния горно-электромеханического факультета Кузбасского государственного технического университета. По материалам публикаций о Кемеровском горном институте, Кузбасском политехническом институте, Кузбасском государственном техническом университете.

Ключевые слова: история, горное дело, КузГТУ, юбилей.

Контактная информация — e-mail: eke@kuzstu.ru.

Горно-электромеханический факультет (ГЭМФ) был открыт в Кемеровском горном институте 24 сентября 1952 г., а первым деканом факультета был назначен доцент, канд. техн. наук *Александр Трофимович Мартыненко*. К моменту назначения 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.

Первый выпуск горных инженеров-механиков состоялся в июне 1955 г. и все выпускники были направлены на горные предприятия Кузбасса. В 1965 г. Кемеровский горный институт был преобразован в Кузбасский политехнический институт. Именно с этого года был «дан старт» большой науке на горно-электромеханическом факультете. Была создана научная лаборатория «Надежность и долговечность горных машин», которая выполняла одновременно шесть 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*.

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

В связи с большим контингентом студентов ГЭМФ в 1973 г. из его состава был выделен механико-машиностроительный факультет, который в настоящее время является одним из крупнейших факультетов вуза.

За прошедшие годы горно-электромеханический факультет возглавляли 12 деканов: из первых семи деканов четверо были представителями Томского политехнического института, двое — Ленинградского горного института и один — Московского горного института. Остальные деканы — выпускники горно-электромеханического факультета, из них пять докторов технических наук, профессоров, в том числе два будущих ректора. *Виктор Вениаминович Курехин* в 1968 г. окончил КузПИ по специальности «Электрификация и автоматизация горных работ», с 1982 г. работал проректором по учебной работе, а в 1993–2003 гг. — ректором КузГТУ. *Валерий Иванович Нестеров* окончил КГИ в 1965 г. и получил квалификацию горного инженера-механика. В 1993 г. работал первым проректором, в 2003–2008 гг. — ректором. В настоящее время он является президентом КузГТУ.

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 защищены 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 пять кафедр: ГМК — «Горные машины и комплексы»; СТМ — «Стационарные и транспортные машины»; ЭПА — «Электропривод и автоматизация»; ЭПП — «Электроснабжение горных и промышленных предприятий» ОЭ — «Общая электротехника».

Кафедры ведут подготовку инженеров по четырем специальностям:

— «Горные машины и оборудование» с тремя специализациями: «Горные машины и оборудование подземных разработок» (ГЭ), «Горные машины и оборудование открытых разработок» (ОЭ) и «Проектирование и конструирование горных машин и оборудования» (МК);

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

— «Электроснабжение» (ЭП);

— «Промышленная теплоэнергетика» (ТЭ);

С 2008 г. по специальностям ЭА и ЭП дополнительно к обще промышленной специальности начата подготовка инженеров горного профиля.

КАФЕДРА ГОРНЫХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Кафедра была основана в 1953 г. Становление кафедры проходило под руководством заведующих *Е. П. Ковалевского* (1953–1956 гг.), *А. Т. Мартыненко* (1952–1953 гг.; 1956–1958 гг.), *А. Н. Кулибабы* (1958–1962 гг.), *М. С. Сафохина* (1962–1993 гг.), *В. И. Нестерова* (1993–2009 гг.). Большой вклад в развитие кафедры в разные годы внесли также преподаватели и ученые *А. Н. Коршунов*, *Б. А. Катанов*, *В. Д. Колчанов*, *Н. Д. Бенюх*, *Б. А. Александров* и многие другие. С 2009 г. кафедру возглавляет доктор техн. наук, профессор *Алексей Алексеевич Хорешок*.

Кафедра имеет высокий научный потенциал: шесть докторов наук — профессоров и шесть кандидатов наук — доцентов. За период с 1953 г. на кафедре защищены 106 кандидатских и 11 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, доктор и кандидаты наук, работают на всей территории Российской Федерации и за рубежом, однако большая их часть трудится в Кузбассе.



Кафедра горных машин и комплексов: (слева направо) 1-й ряд: профессора И. Д. Богомолов, Б. А. Александров, Б. А. Катанов, В. И. Нестеров, Н. М. Скорняков, Г. Д. Буялич; 2-й ряд: заведующий кафедрой, профессор А. А. Хорешок, доцент В. В. Кузнецов, профессор Л. Е. Маметьев, доцент А. М. Цехин, ведущий инженер Т. В. Лубинская, ассистент А. В. Михайлова, техник М. С. Кекина, доценты В. В. Воеводин, К. В. Начев, Ю. А. Антонов; 3-й ряд: старший преподаватель К. А. Ананьев, ведущий инженер В. Г. Внуков, ассистент А. Ю. Борисов, старший преподаватель М. К. Хуснутдинов, ассистент К. Г. Буялич, старший преподаватель Ю. В. Дрозденко, доцент Н. Н. Городилов, зав. лабораториями С. Г. Показаньев, ассистент Е. Ф. Заплатин, ассистент П. В. Буянкин

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 выполнение научно-исследовательских работ, направленных на повышение надежности и эффективности использования горношахтного оборудования.

За время своего существования сотрудниками кафедры 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 г., когда направление «Транспортные машины» входило в состав кафедры «Горные ма-

Кафедра стационарных и транспортных машин: (слева направо) 1-й ряд: профессор В. П. Рындин, доцент Н. Р. Масленников, профессор В. Ф. Горбунов, зав. кафедрой, профессор А. Ю. Захаров, доцент В. В. Назаревич, доцент В. Н. Бизенков, техник Е. Ю. Раскина; 2-й ряд: доцент С. В. Пешков, старший преподаватель Н. В. Ерофеева, доцент В. Н. Сливной, старший преподаватель И. Н. Чеботова, профессор В. Н. Бобриков, доцент А. Т. Королев, профессор Л. Л. Моисеев, доцент А. П. Абрамов; 3-й ряд: старший преподаватель Д. С. Ковякин, доцент Ю. В. Бурцев, доцент Ю. С. Щербаков, зав. лабораториями Т. В. Баева, доцент Т. Ф. Подпорин, техник М. В. Филиппов



шины 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: *А. Т. Мартыненко* (1952-1958 гг.), *А. Н. Кулибаба* (1958-1962 гг.), *М. С. Сафохин* (1962-1965 гг.), *П. М. Овсянников* (1966-1971 гг.), *Ю. А. Курников* (1972-1979 гг.), *В. Д. Елманов* (1979-1988 гг.), а направления «Стационарные машины»: *Д. Л. Гарбуз* (1952-1968 гг.), *Л. Л. Моисеев* (1968-1981 гг.; 1986-1988 гг.), *В. М. Ворончихин* (1981-1982 гг.), *В. В. Назаревич* (1982-1986 гг.). Объединенную кафедру СТМ в 1988 г. возглавил Лев Львович Моисеев, а с 2001 г. заведующим кафедрой СТМ является доктор техн. наук, профессор Александр Юрьевич Захаров.

В настоящее время на кафедре работают два доктора и девять кандидатов технических наук. По специальности «Промышленная теплоэнергетика» кафедра является выпускающей, а по специальности «Горные машины и оборудование» — профилирующей. На кафедре 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 *Д. Н. Глазов*, *Л. А. Гольдберг*, *Н. А. Падюков*, *В. Н. Винокурова*, *В. С. Беляев*, *Г. Ф. Капралов*, *И. С. Фрейдлих*, *В. А. Шушпанников* и многие другие. Большой вклад в развитие кафедры внесли ныне работающие преподаватели *Т. Ф. Подпорин*, *Н. Р. Масленников*, *В. Н. Бизенков*, *В. П. Рындин*, *В. В. Назаревич*, *В. М. Юрченко* и другие.

Многие научные разработки ученых кафедры СТМ внедрены в производство. Уже несколько лет на кафедре проводятся исследования для создания конвейера на магнитной подушке (научный руководитель доктор техн. наук, профессор *А. Ю. Захаров*). На кафедре выполняются и другие научные исследования, направленные на энергосбережение, разработку новых и совершенствование имеющихся механизмов, машин и установок горного производства. Заключен договор о сотрудничестве коллектива кафедры с Кузбасским центром энергосбережения. При кафедре СТМ в 2010 г. создано малое инновационное предприятие (МИП) ООО «Теплоэнергосберегающие технологии».

ванию, а заведующими в эти годы работали *И. Ф. Бычков* (1954-1967 гг.), *Р. С. Колоянчева* (1967-1973 гг.), *В. П. Орлов* (1973-1982 гг.), *Б. А. Солнцев* (1982-1989 гг.), *В. М. Ефременко* (1989-1994 гг.), *И. И. Романенко* (1994-1995 гг.). С 1995 г. и по настоящее время заведующим кафедрой ОЭ является доктор техн. наук, профессор *Виктор Николаевич Матвеев*.

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 канд. техн. наук, доцент *Руслана Стоянова Колоянчева*, 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 *А. А. Фрейтаг*, *Б. Н. Новиков*, *Л. А. Ганичев*, *В. В. Курехин*, *В. В. Дырдин*, *Н. М. Козлова*, *Н. А. Резниченко*, *А. М. Носов*, *В. Е. Беспалов*, *Т. М. Черникова* и другие.

Сотрудники кафедры все эти годы выполняли большой объем госбюджетной и хоздоговорной научной работы, по результатам которой были защищены девять кандидатских и одна докторская диссертации. Коллектив кафедры работал над несколькими научными проблемами. В последние два года такими проблемами являются следующие:

- энергосбережение и повышение эффективности использования систем электроснабжения городов, промышленных предприятий и объектов ЖКХ (научный руководитель доктор техн. наук *В. Н. Матвеев*);

- неразрушающий контроль материалов на основе спектрального анализа электромагнитного излучения и прогноз их долговечности (научный руководитель канд. техн. наук *Т. М. Черникова*);

- исследование электрогазодинамического течения и создание на его основе электротехнических фильтров и ионных вентиляторов (научный руководитель канд. техн. наук *Ю. М. Кайгородов*).

В последние годы на кафедре проведена реконструкция всех лабораторных учебных стендов, разработаны 34 виртуальные лабораторные работы и медиа-курс по теоретическим основам

КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА И АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

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 г. Заведующим кафедрой был назначен канд. техн. наук, доцент *В. Н. Леонтьев*, которого пригласили из Томского политехнического института. В 1953 г. его сменил канд. техн. наук, старший преподаватель *И. Ф. Бычков*, а в 1954 г., после разделения кафедры, он возглавил кафедру общей электротехники, а заведующим кафедрой горной электротехники был назначен доцент *В. С. Печенин*.

В дальнейшем кафедра общей электротехники не подвергалась реформиро-



Кафедра общей электротехники (слева направо) 1-й ряд: ведущий инженер *В. М. Воронкова*, доцент *Н. М. Козлова*, зав. кафедрой, профессор *В. Н. Матвеев*, доцент *Т. М. Черникова*, доцент *Т. Ю. Романенко*; 2-й ряд: доцент *А. М. Носов*, старший преподаватель *В. Е. Беков*, доцент *В. Е. Беспалов*, зав. лабораториями *И. П. Козлов*, доцент *Ю. М. Кайгородов*, лаборант *А. Н. Нестеренко*



Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий (слева направо) 1-й ряд: доцент Б. В. Соколов, доцент Т. Ф. Малахова, профессор Г. И. Разгильдеев, зав. кафедрой, доцент В. М. Ефременко, зав. лабораториями И. В. Чеушева, доцент Г. И. Абалаков; 2-й ряд: ведущий инженер В. И. Коньков, доцент Т. Л. Долгопол, доцент В. И. Масорский, старший преподаватель А. А. Шевченко, доцент Р. А. Храмцов, ведущий инженер Е. В. Баранова, ассистент О. А. Савинкина, ассистент А. М. Капицкий

электротехники. Разработанный на кафедре пакет компьютерных тестов по теоретическим основам электротехники содержит около 2000 тестов, по электротехнике — около 500 тестов. 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 на кафедре подготовлено 10 мультимедийных методических учебных пособий общим объемом 45,25 Мб.

Кафедру горной электротехники, после организации ее в 1954 г. на базе кафедры общей и горной электротехники, возглавляли В. С. Печенин (1954-1955 гг.), Л. В. Трубецков (1955-1957 гг.), В. П. Муравьев (1958-1963 гг.), И. Ф. Обломский (1963-1969 гг.). В 1963 г. из кафедры горной электротехники выделилась кафедра автоматизации производственных процессов (АПП), заведующим которой был назначен доктор техн. наук, профессор В. П. Муравьев. Кафедра горной электротехники в 1969 г. была преобразована в кафедру электрификации горных предприятий, (ЭГП) и в таком виде она работала до 1985 г., когда кафедры АПП и ЭГП были вновь объединены в кафедру электрификации и автоматизации горных работ (ЭАГР), заведующим которой был избран доктор техн. наук, профессор Геннадий Иннокентьевич Разгильдеев.

На кафедре АПП за годы ее существования заведующими были В. П. Муравьев (1963-1969 гг.), П. Д. Гаврилов (1970-1980 гг.), Л. Я. Гимельштейн (1980-1985 гг.), а на кафедре ЭГП — Г. И. Разгильдеев (1969-1971; 1984-1985 гг.), А. И. Артемов (1971-1975 гг.), Н. А. Рудометов (1975-1982 гг.), М. П. Латышев (1982-1984 гг.).

В 1991 г., 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 доктор техн. наук, профессор Г. И. Разгильдеев, а заведу-

ющим кафедрой ЭПА — канд. техн. наук, доцент В. Г. Каширских. Заведующим кафедрой ЭГПП в 1994-2004 гг. был доктор техн. наук, профессор В. В. Курехин, а с 2004 г. и по настоящее время — канд. техн. наук, 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. Под его руководством были защищены 30 кандидатских и две докторских диссертации (Г. И. Разгильдеев, Ю. П. Миновский). 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 ученик В. П. Муравьева 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. Его ученики защитили 26 кандидатских и четыре докторских диссертации.

В мае 2002 г. при кафедре ЭГПП был создан Центр повышения квалификации и переподготовки специалистов в области энергетики и экологии, и распоряжением Администрации Кемеровской области в 2010 г. ему был присвоен статус Регионального обучающего центра энергетической эффективности на территории Кемеровской области. Целью деятельности Центра является содействие переводу экономики региона на энергоэффективный путь развития, проведение обучения руководителей, специалистов и работников предприятий, организаций и учреждений с целью повышения их квалификации и переподготовки в области энергетики и экологии. За время работы Центра переподготовку в нем прошло более 600 специалистов как из Кемеровской области, так и из соседних регионов.

Основными научными направлениями работы преподавателей и сотрудников кафедры ЭГПП в настоящее время являются энергосбережение и исследование состояния и повышение надежности рудничного электрооборудования (научный руководитель доктор техн. наук *Г. И. Разгильдеев*). В рамках этих научных направлений была выполнена большая работа, в том числе были разработаны и затем утверждены Законодательным Собранием Кемеровской области закон «Об энергосбережении на территории Кемеровской области» и «Программа энергосбережения Кемеровской области на 2000-2005 гг.». Была разработана и введена в эксплуатацию технология по использованию шахтного метана для работы газомоторных установок и паровых котлов для шахты «Чертинская—Коксовая» объединения «Беловоуголь».

В 2007 г. была выполнена НИР по исследованию повреждаемости рудничного взрывозащищенного электрооборудования, на основе которой был разработан и утвержден Кемеровским территориальным управлением Ростехнадзора «Руководящий документ, определяющий порядок освидетельствования состояния средств взрывозащиты рудничного взрывозащищенного электрооборудования (РВЗЭО) и устанавливающий сроки и условия его дальнейшей безопасной эксплуатации». Заказчик — федеральное агентство «Росэнерго» Минпромэнерго РФ.

С 2008 г. по настоящее время проводятся работы по исследованию состояния (экспертизе промышленной безопасности) рудничного взрывозащищенного электрооборудования (РВЗЭО) с истекшим сроком службы. Для этой цели разработаны и утверждены в установленном порядке методические указания по экспертизе промышленной безопасности технических устройств — комплектных распределительных устройств, комплектных распределительных подстанций и высоковольтных электродвигателей. Заказчики — объединения угольных шахт в городах Березовский и Ленинск-Кузнецкий.

Еще одним научным направлением коллектива кафедры ЭГПП является разработка методов прогнозирования процессов электропотребления промышленными предприятиями (научный руководитель канд. техн. наук *В. М. Ефременко*).

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА И АВТОМАТИЗАЦИИ

За годы своего существования коллектив кафедры электропривода и автоматизации под руководством *В. Г. Каширских* (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 шесть лет на кафедре ЭПА защищены 10 диссертаций — семь кандидатских и три докторских. С декабря 2008 г. заведующим кафедрой ЭПА является доктор техн. наук, доцент *Валерий Михайлович Завьялов*.

Большую роль в формировании научного коллектива кафедры сыграл канд. техн. наук, профессор *Петр Данилович Гаврилов*, избранный в 1970 г. заведующим кафедрой АПП и проработавший в этой должности 10 лет. Он создал и возглавил новое для кафедры научное направление «Совершенствование и оптимизация режимов работы автоматизированных электроприводов горных машин». Под его научным руководством были выполнены и защищены 15 кандидатских диссертаций. Это направление и сейчас является одним из основных на кафедре ЭПА, ксятка которой составляют преподаватели кафедры АПП.

Другими научными направлениями на кафедре являются следующие:

- динамическая идентификация и управление состоянием электроприводов горных машин;
- диагностика и защита электроприводов горных машин;
- исследование закономерностей энергопотребления, оптимизация систем электроснабжения и повышение надежности электрооборудования на горных предприятиях.

По каждому из перечисленных направлений разработаны теоретические основы, а также методическое, аппаратное и программное обеспечение для практического использования предложенных решений. Большинство разработок прошло ус-



Кафедра электропривода и автоматизации (слева направо) 1-й ряд: зав. лабораториями *Л. В. Кобышева*, доцент *А. Е. Медведев*, профессор *А. Г. Захарова*, профессор *В. Г. Каширских*, доцент *И. Ю. Семькина*, профессор *П. Д. Гаврилов*, доцент *А. В. Нестеровский*; 2-й ряд: аспирант *А. Н. Гаргаев*, доцент *В. В. Демьянов*, старший преподаватель *А. П. Носков*, доцент *В. А. Негадаев*, старший преподаватель *М. А. Глазко*, зав. кафедрой, доцент *В. М. Завьялов*, доцент *Н. М. Шаулева*, старший преподаватель *С. В. Сидельцев*, доцент *В. А. Старовойтов*, ведущий инженер *Т. Б. Бердникова*

пешные промышленные испытания на угольных предприятиях Кузбасса. Для их внедрения в производство при кафедре ЭПА в 2010 г. создано малое инновационное предприятие «Научно-технический центр «Энергия».

На всех кафедрах факультета проводится активная работа по совершенствованию учебного и воспитательного процессов, модернизируется и совершенствуется лабораторное оборудование. С 2005 г. преподавателями и сотрудниками факультета издано 10 монографий, опубликовано 31 учебное пособие, 359 научных статей и 285 тезисов и материалов конференций, получены 31 патент и три свидетельства на полезную модель. Объем изданных на ГЭМФ учебно-методических материалов превышает 400 печатных листов. В 2009 г. подано 16 заявок на участие в различных конкурсах по Федеральной целевой программе, в результате чего пять грантов было выиграно.

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. На всех кафедрах факультета в процессе обучения и при научных исследованиях студентов используются компьютерные технологии и современная лабораторная база.

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 сту-

дентов-целевиков — хорошо учиться и приобретать 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 и не имеют 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.

Важную роль в воспитательном процессе играет студенческое самоуправление. На ГЭМФ активно работают студенческий совет, профбюро и студенческий клуб. Для формирования позитивного настроя 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.

Таким образом, коллектив горно-электромеханического факультета имеет славное прошлое и много трудится для того, чтобы и сейчас, в новых условиях, соответствовать требованиям времени.