

Достижение высокого уровня открытого способа угледобычи на сложнейших по залеганию угольных месторождениях Кузбасса невозможно было бы без активного участия в подготовке для этой отрасли руководящих кадров и научного потенциала кафедры открытых горных работ Кемеровского горного института – Кузбасского политехнического института – Кузбасского государственного технического университета (КГИ – КузПИ – КузГТУ), которая была создана в декабре 1955 г.

Первым заведующим кафедрой открытых горных работ стал кандидат технических наук, доцент Моисей Маркович Березняк, который руководил ею до марта 1971 г. Именно на Моисея Марковича легла задача подбора преподавательского состава и организации учебного процесса. Хороший организатор, настойчивый, трудолюбивый, он многое сделал для обеспечения работы кафедры, быта преподавателей, сотрудников и студентов.

С марта 1971 г. по апрель 1976 г. кафедрой заведовал доктор технических наук, профессор Николай Яковлевич Репин. С деятельностью Николая Яковлевича связан целый этап жизни кафедры. Прекрасный педагог, он в то же время активно способствовал развитию на кафедре научных исследований. Выбранная им в начале 60-х годов тематика совершенствования буровзрывных работ на угольных карьерах Кузбасса преобразовалась со временем в научную школу по взрывной подготовке горных пород к выемке, создавшую ему известность в России.

С августа 1976 г. по ноябрь 1980 г. кафедрой открытых горных работ, в состав которой в этот период были переведены преподаватели и научные сотрудники кафедры рудной разработки, заведовал доктор технических наук, профессор Николай Григорьевич Дубынин. Крупный специалист по разработке рудных месторождений и физике процесса разрушения горных пород зарядами ВВ при проведении выработок глубокими скважинами, Николай Григорьевич способствовал расширению научно-исследовательской тематики на кафедре. Были продолжены работы по совершенствованию взрывной подготовки пород к выемке, технологии выемки пластов ограниченной мощности, типизации технологических схем производства горных работ на угольных карьерах. Появились новые научные направления: разработка технологических схем строительства крупных угольных разрезов, технология горнотехнического этапа рекультивации отработанных участков на разрезах Кузбасса и технологии складирования угля при разработке сложноструктурных угольных месторождений.

С ноября 1980 г. по июнь 1983 г. кафедру возглавлял кандидат технических наук, доцент Арнольд Валентинович Калинин, который в 1961 г. с отличием окончил Кемеровский горный институт по специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых». Он был первым из выпускников кафедры, приглашенных



К 55-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Деятельность кафедры открытых горных работ нацелена на повышение качества подготовки горных инженеров-«открытчиков» в части теоретических знаний и практических навыков, рассматривая образовательный процесс как один из начальных и определяющих этапов успешной профессиональной карьеры

Кафедра Открытые горные работы в цифрах:

Профессоров – 8
Доцентов – 5
Подготовлено инженеров-открытчиков – 3823
Выпускники, диплом «с отличием» – 152
Монографий – 19
Учебных пособий – 34
Защищено диссертаций: докторских – 11; кандидатских – 62

для преподавательской работы Арнольд Валентинович много внимания уделял учебному процессу. По его инициативе и непосредственному участию на кафедре был оборудован класс-консультант, сделаны содержательные информационные и учебно-методические стенды. Он был инициатором и активным участником внедрения вычислительной техники и методов прикладной математики в горное дело.

С сентября 1983 г. по октябрь 1987 г. и с ноября 1992 г. по январь 2005 г. кафедрой заведовал доктор технических наук, профессор, действительный член Академии горных наук, заслуженный деятель науки РФ Александр Сергеевич Ташкинов. Александр Сергеевич проводит большую работу по совершенствованию учебного процесса, по организации учебных и производственных практик студентов, разработке новых учебных программ и курсов дисциплин. Им разработаны и введены в учебный процесс такие дисциплины как «Практический курс линейного руководства» и «Основы деловых взаимоотношений» для студентов – открытчиков. По его инициативе оборудована аудитория для показа учебных видеоматериалов, организованно обучение студентов рабочим

профессиям в учебно-курсовом комбинате

С марта 1988 по октябрь 1992 г. и с апреля 2006 г. по настоящее время заведует кафедрой доктор технических наук, профессор Валерий Федорович Колесников. Главное направление научных исследований профессора, чл. корр. РАЕН, заслуженного работника высшей школы В.Ф. Колесникова – вскрытие карьерных полей во взаимосвязи с совершенствованием систем открытой разработки. Валерий Федорович продолжил традиции кафедры по укреплению связи с предприятиями. За период 2006 - 2010 гг. ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» отремонтировало кабинеты кафедры и лекционную аудиторию им. Л.М. Резникова, также оснастил ее интерактивной доской и проектором. ОАО «Южный Кузбасс» отремонтировало аудиторию 1430, 1338 и заменило старые марки компьютеров. В 2000 году под руководством Валерия Федоровича был организован факультет гуманитарного образования КузГТУ.

В настоящее время на кафедре активно работают профессор – Колесников В.Ф., Ташкинов А.С., Корякин А.И., Проноза В.Г., Сысоев А.А., Ермолаев В.А., Протасов С.И., Катанов И.Б., а также доценты – Воронков В.Ф., Курехин Е.В., Самусев П.А., Тюленев М.А., Селюков А.В.

Большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов вносит к.т.н., доц. Татьяна Николаевна Гвоздкова (директор филиала КузГТУ в г. Междуреченске): «Жители Междуреченска благодарны Кузбасскому государственному техническому университету, который в 1998 году, в непростое время, открыл филиал в нашем городе, и ведущие преподаватели кафедры ОГР – профессионалы своего дела, творческие, трудоспособные, высококвалифицированные специалисты, поехали в Междуреченск, чтобы передавать студентам свой интеллектуальный опыт и знания».



В.Ф. Колесников, профессор, зав. кафедрой «Открытые горные работы»

дуреченск, чтобы передавать студентам свой интеллектуальный опыт и знания».

Большую работу по совершенствованию учебного процесса и выполнению научных работ осуществляет учебно-вспомогательный персонал кафедры. Начиная с ветеранов коллектива Надежны Васильевны Васильевой и Веры Николаевны Ивановой, которые добросовестно трудились до выхода на пенсию, на кафедре много сделано руками таких работников как Богданов Н.Ф., Палехов Е.М., Астащенко Г.А., Худяшов В.И., Аксенова Л.А., Бобкова И.В., Филимонова О.Ф. и др.

Благодаря их труду материальная база кафедры содержится в рабочем состоянии, ведется оформление учебно-методических разработок, научных отчетов, монографий и учебных пособий. В настоящее время на кафедре трудятся: зав. лабораториями Силаева Г.С., учебный мастер Мельник Е.А., инженеры Бажутина С.В. и Заволокина Е.А.

На кафедре развиваются несколько направлений научных исследований: «Взрывная подготовка горных пород к выемке»; «Планирование и организация горных работ»; «Совершенствование технологии

производства открытых горных работ», «Бестранспортная технология и горно-вскрышные работы при строительстве разрезов».

Тематика исследований охватывает основные вопросы проектирования, строительства и эксплуатации угольных разрезов. Большинство полученных научных результатов и рекомендаций внедрено на производстве, в нормативных документах угольной отрасли, в технических документах «УК «Кузбассразрезуголь», в проектных институтах Сибгипрошахт, Гипроуголь и Кузбассгипрошахт, в учебный процесс при чтении курсов по спецпредметам и при дипломном проектировании.

Результаты исследований широко публиковались в межвузовском сборнике научных трудов, выпускавшемся на кафедре в течение 28 лет (1969-1997 гг.), с 1998 г. – в «Вестнике КузГТУ», а также в центральных журналах. Целый ряд работ опубликован в виде монографий и учебных пособий. Внедрение рекомендаций способствовало становлению и развитию открытых горных работ в Кузбассе, повышению производительности горно-транспортного оборудования, оптимизации параметров производственных процессов, до-

стижению плановых объемов добычи угля, снижению затрат на добычу.

По результатам научных исследований, проводимых на кафедре, преподавателями и сотрудниками защищено 11 докторских и 62 кандидатских диссертаций.

Тесная деловая связь кафедры с разрезами позволяет постоянно иметь информацию о состоянии горных работ, внедрении новой техники и технологии, освоении новых месторождений и при необходимости оказать своевременно научную помощь в виде прогноза или рекомендаций. В 2008 году 20 специалистов угольной компании ОАО УК «Кузбассразрезуголь» повысили квалификацию по программе «Новые технологии добычи полезных ископаемых открытым способом».

Коллектив кафедры активно откликается на поставленные жизнью вопросы и вносит свой вклад в развитие горной науки, прежде всего, осуществляя подготовку квалифицированных специалистов нового уровня, мышление которых соответствует требованиям современного состояния общества и производства.

В порядке реализации этих планов на кафедре формируется новое научное направление по дальнейшему развитию открытых горных работ в Кузбассе – «Ресурсосберегающие технологии и экология открытых горных работ».

В 2003 году под руководством доцента Игоря Борисовича Катанова был создан «Независимый орган аттестации (НОА-25)» для аттестации специалистов в угольной и горнорудной промышленности.

В 2009 году создан «Научно образовательный центр - «Гидропромбезопасность», который возглавляет профессор Сергей Иванович Протасов.

За прошедшие 55 лет кафедра полностью сформировалась, ее коллектив практическими делами доказал способность выпускать инженеров-открытчиков высокой квалификации. Это обеспечивается мощным научным потенциалом. Здесь заботятся о его сохранении и приумножении. Поэтому у профессора-преподавателя есть уверенность, что и в дальнейшем на кафедре будут готовить активных и мыслящих профессионалов, способствующих прогрессу и развитию открытого способа разработки месторождений полезных ископаемых.

Тесное сотрудничество с угольными предприятиями дало возможность организовать целевую подготовку молодых специалистов, которые на протяжении всей учебы получают полноценную производственную практику на своих угольных разрезах.

Среди выпускников кафедры были депутаты Государственной Думы, губернатор, генеральные директора угольных компаний, Герои Социалистического труда, руководители крупных предприятий и организаций, доктора и кандидаты наук.

В.Ф. Колесников, профессор, зав. кафедрой «Открытые горные работы»
Е.В. Курехин, доцент кафедры «Открытые горные работы»
<http://ogr.kuzstu.ru/>