

## ОТЧЕТ ОБ ИТОГАХ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА КУЗГТУ В Г. БЕЛОВО ЗА 2011-2012 ГГ.

### 1. Объем НИР (2011 и 2012 гг. по настоящее время) – 1307,2 руб.

- собственные средства – 990,0 тыс. руб.
- средства от х/договоров – 165,0 тыс. руб.

### 2. Участие в грантах.

*Поданы заявки на получение грантов на выполнение НИР в 2012 г. по следующим программам:*

- РФФИ-основной, конкурс «а»: 2 заявки
- РГНФ-основной, конкурс «а»: 1 заявка.
- РГНФ-региональный, Кемеровская обл., конкурс «г»: 1 заявка
- Грант Губернатора Кемеровской области на поддержку молодых кандидатов наук: 3 заявки.
- Ползуновские гранты: 2 заявки.

**В настоящее время выполняются следующие НИР:**

1. *Название общей темы:* «Изучение процессов переноса в энергоэффективных вихревых топочных устройствах на органическом топливе с использованием современных бесконтактных измерительных систем совместно с Томским Государственным Университетом.

Работа выполняется при поддержке Минобрнауки РФ в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы.

№ п/п	ФИО приглашенного молодого ученого или преподавателя	Командирующая организация (полное наименование)	Наименование краткосрочной НИР, выполняемой молодым ученым или преподавателем	Описание выполняемых работ	Перечень выполняемых работ	Перечень разрабатываемых документов и научной и/или научно-технической продукции/результатов НИР
1	2	3	4	5	6	7
	Сенчурова Ю.А., к.т.н.	Филиал ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева" в г. Белово	Математическое моделирование процесса сжигания водоугольного топлива в вихревых топках	1. Подготовка материалов, анализ основных характеристик и технологий сжигания ВУТ. 2. Выбор геометрии топки и построение сетки. 3. Выбор технологии и математической модели сжигания ВУТ. 4. Численное решение задачи сжигания распыленного	Определение параметров технологии сжигания водоугольного топлива в вихревых топках с использованием численного моделирования процесса	Аналитический отчет. Подготовка отчетной статьи в журнал с импакт-фактором

				ВУТ на построенной сетке. 5. Анализ полученных результатов.		
				1. Сравнение численных расчетов с опытными промышленными исследованиями. 2. Оценка экономической эффективности внедрения ВУТ 3. Технологические решения сжигания ВУТ в вихревых топках, позволяющие выбрать наиболее эффективный режим их работы	Опытно-промышленные исследования сжигания ВУТ на стендовой установке, Расчет технико-экономических показателей.	Отчет по результатам расчета технико-экономической эффективности
	Заречнева Е.В., соискатель	Филиал ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева" в г. Белово	Изучение вихревой технологии сжигания топлива	1. Подготовка материалов, анализ и классификация ВУТ. 2. Использование методов распыления ВУТ в топках котлов. 3. Выбор технологии сжигания ВУТ. 4. Технико-экономический анализ полученных результатов.	Ознакомление с основными этапами развития технологии приготовления и использования ВУТ Экспериментальное изучение распыла топлива форсунками Оценка эффективности применения различных видов топлив при сжигании в вихревых топках	Аналитический отчет по классификации ВУТ Фотографии распыла топлива Подготовка отчетной статьи в журнал с импакт-фактором

2. Х/договор на тему «Научно-методическое сопровождение конкурса профессионального мастерства по номинации «Лучший мастер ОАО «Белон», научный руководитель – к.пс. н. Д.Н. Долганов.

### 3. Материальное оснащение лабораторий.

В настоящее время в филиале нет действующих научных лабораторий. Проводится работа по созданию лаборатории социальных и психологических исследований и промышленной безопасности для изучения социальных, социально-психологических процессов в Кузбассе, в том числе – на предприятиях угольной отрасли.



	программ	измерения	значение, 2011						значение 2020
1	Кандидаты наук	чел.	6	8	8	8	9	10	16
2	Доктора наук	чел.	1	2	2	2	2	3	5
3	Заявки на гранты (РФФИ, РГНФ, АКО и др.)	шт.	4	5	5	5	6	6	6 ежегодно
4	Подготовка и опубликование статей в рецензируемых журналах и изданиях ВАК	шт.	5	6	7	8	12	14	14 ежегодно
5	Научные конференции, проведенные на базе филиала	шт.	1	2	2	2	2	2	2 ежегодно
6	Монографии	шт.	1	1	1	1	1	1	1 ежегодно
7.	Финансирование НИОКР	Тыс. руб.	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2

**Конференции, проведенные на базе филиала  
2011 г.**

- Городская конференция педагогических работников «Сотрудничество образовательных учреждений г. Белово в области научно-образовательной деятельности» (30 марта 2011 г.).
- IV межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Инновации в угольной отрасли и экономике Кузбасса» (28 апреля 2011 г.). В конференции приняли участие в очном и заочном формате 240 ученых, преподавателей, студентов и школьников, специалистов отрасли из 5 зарубежных государств: Венгрии, Болгарии, Республики Казахстан, Кыргызстана, Узбекистана и крупнейших учебных заведений и научных центров РФ (Москва, Санкт-Петербург, Калининград, Магнитогорск, Череповец, Саратов, Волжский, Томск, Барнаул, Новосибирск, Омск, Иркутск, Чита) и Кемеровской области.

**2012 г.**

- 27 апреля 2012. Городская конференция научно-исследовательских, проектных и творческих работ учащихся "Первые шаги". Конференция впервые в за 13 лет с ее основания проводилась на базе высшего учебного заведения. В работе конференции приняло участие свыше 120 учащихся и педагогов из всех лицеев, гимназий и школ города, специалисты управления образованием г. Белово, представители властных структур, преподаватели и сотрудники филиала КузГТУ в г. Белово.
- 18-19 мая 2012 г. V Международная научная конференция «Инновации в технологиях и образовании». Всего в конференции в очном и заочном формате приняли участие 431 человек. Это ученые, педагоги практики из девяти государств: Болгарии, Германии, Ганы, Египта, Украины, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, России и крупнейших учебных заведений и научных центров Российской Федерации (Москва, Санкт-Петербург, Калининград, Саратов, Томск, Барнаул, Новосибирск, Омск, Иркутск, Чита, Челябинск) и Кемеровской области. В шести секциях было заслушано 120 докладов 200 участников по широкому кругу вопросов. 18 мая в рамках конференции проводилась онлайн-трансляция работы секции «Математика, информатика, энергетика».

### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЛИАЛА КУЗГТУ В Г. БЕЛОВО**

№	Направление	Руководители НИР
•	Проблемы формирования модели специалиста, способного к инновационной деятельности в системе непрерывного образования в техническом вузе	Долганова Ж.А., соискатель ученой степени кандидата педагогических наук
•	Разработка концепции социально-психологической поддержки персонала на предприятиях с повышенным риском производственного травматизма	Долганов Д.Н., к.п.н. Верчагина И.Ю., к.и.н.
•	Математическое моделирование технологических процессов	Законнова Л.И. , к.б.н. Сенчурова Ю.А., к.т.н.

Начальник отдела по НР, к.б.н.

Л.И. Законнова