

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Леонов Геннадий Валентинович

(подпись)

" 22 " 01 2012 г.

М.П.



ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования "Алтайский
государственный технический университет им. И.И.
Ползунова"**

за 2011 год

Бийск

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе (организации)	
.....	
2 Показатели научного потенциала вуза (организации)	
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	
Таблица 1 Финансирование научных исследований и разработок	
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств.....	
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России	
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджетов субъектов федерации, местного бюджета	
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов	
Таблица 7 Выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	
Таблица 8 Исследования и разработки, выполненные в рамках международного научного сотрудничества.....	
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета	
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний	
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов	
2.2 Кадровый состав	
Таблица 13 Численность работников вуза (организации)	
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	
Таблица 16 Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук	

2.3 Подготовка кадров высшей научной квалификации и специалистов.....	
Таблица 17 Подготовка кадров высшей научной квалификации	
Таблица 18 Численность студентов по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования	
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в научных исследованиях и разработках.....	
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов	
2.4 Материально-техническая база	
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	
2.5 Результативность научных исследований.....	
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок	
3 Пояснительная записка	
Приложение А "Перечень российских внебюджетных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)	

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	БТИ АлтГТУ
3. Вуз или другая организация:	Вуз (образовательное учреждение высшего профессионального образования)
Вид вуза: институт	Вид организации: образовательное учреждение
4. Профиль вуза (организации):	технический
5. Субъект федерации:	Алтайский край
6. Город:	Бийск
7. Почтовый адрес:	659305, г. Бийск, ул. Трофимова 27
8. Адрес Web-сайта:	www.bti.secna.ru
9. Телефон приемной ректора вуза (директора организации):	(3854) 43-22-85
10. Факс вуза (организации):	(3854) 43-53-00
11. Электронная почта вуза (организации):	info@bti.secna.ru
12. Ф.И.О. ректора вуза (директора организации):	Леонов Геннадий Валентинович
Наименование должности:	Директор
13. Ф.И.О. проректора по научной работе (заместителя директора по научной работе):	Хмелев Владимир Николаевич
Наименование должности:	Зам. директора по научной работе
14. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:	Мамашев Рев Гумерович, (3854) 43-53-23, shkv@bti.secna.ru, vnh@bti.secna.ru

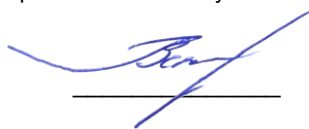
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	1
Институт	2	0
Факультет	3	6
Кафедра	4	23
Отдел докторантуры и аспирантуры	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	15
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	6
научно-образовательный центр	8	9
базовая кафедра вуза в научной организации	9	
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	1
Научно-исследовательский институт	12	
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	
Инженерный центр	14	
Научный центр	15	4
Научно-методический центр	16	
Подразделение научно-технической информации	17	
Патентно-лицензионное подразделение	18	1
Инновационно-технологический центр	19	
Центр трансфера технологий	20	
Технопарк	21	
Бизнес-инкубатор	22	
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	24	

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

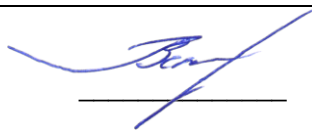
Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

**Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные
(учебно-научно-производственные) лаборатории, являющиеся
структурными подразделениями вуза**

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
1	2	3
Лаборатория "Сростки" (Факультет химической технологии и машиностроения)	1	2
Лаборатория "Учебно-производственный магазин" (Факультет химической технологии и машиностроения)	2	5
Лаборатория акустических процессов и аппаратов (Факультет информационных технологий, автоматизации и управления)	3	8
Лаборатория информационного обеспечения (Центр новых информационных технологий)	4	11
Лаборатория телекоммуникаций и средств Интернет (Центр новых информационных технологий)	5	5
Межкафедральная лаборатория (Факультет химической технологии и машиностроения)	6	4

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Закономерности ультразвукового воздействия на химико-технологические процессы, разработка и организация производства ультразвуковых аппаратов	55.20; 55.67; 55.13
2	Химико-технологические процессы получения и переработки полимерных материалов, включая потенциально опасные производства	61.43; 61.61; 61.63; 61.65
3	Процесс горения, как способ получения и переработки ценных химических продуктов, его закономерности и методы осуществления	61.43; 31.15
4	Ресурсосберегающие технологии металлообработки, экономические и экологические проблемы	55.01; 55.13; 81.81
5	Разработка средств обнаружения опасных ситуаций в технологических процессах потенциально-опасных производств	61.43; 81.81; 81.92
6	Изыскания условий выделения и исследование биологически активных веществ из растительного сырья пищевой и медицинской промышленности	62.09; 62.13
7	Проблемы занятости и конкурентоспособности трудовых ресурсов Алтайского края в современных условиях	06.77; 06.81; 81.79

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

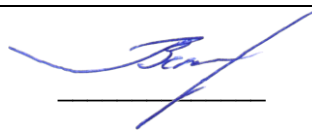
Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Диссертационные советы, созданные на базе вуза (организации)

Диссертационные советы	Код строки	Количество
1	2	3
Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций, имеющие шифры "Д..."	1	1
Диссертационные советы по защите кандидатских диссертаций, имеющие шифры "К..."	2	

Зам. директора по научной работе



(подпись)

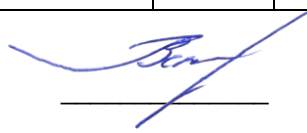
Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Сведения о созданных вузом (научным учреждением) хозяйственных обществах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности

Показатель	Код строки	Общее количество	В том числе в отчетном году
1	2	3	4
Хозяйственные общества, созданные вузом (научным учреждением) в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2009 г. №217-ФЗ	1	9	6

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

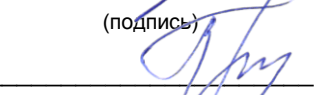
Таблица 1

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ

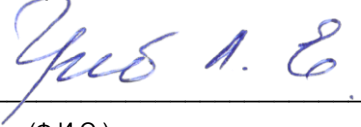
Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.						
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России					
1	2	4	5	7	8	9	10	11	12
Всего, в том числе:	1	4391,2	1500,0	1500,0	290,7	0,0	2600,5	0,0	0,0
филиалы вуза (организации)	2	4391,2	1500,0	1500,0	290,7	0,0	2600,5	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)

 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич


 (Ф.И.О.)

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 2

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ,
ФЕДЕРАЛЬНЫХ АГЕНТСТВ, СЛУЖБ И ДРУГИХ ВЕДОМСТВ В 2011 ГОДУ**

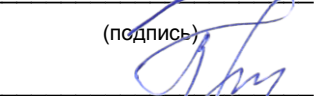
Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	2	1500,0	900,0	0,0	600,0	1500,0
Министерство образования и науки РФ	2	2	1500,0	900,0	0,0	600,0	1500,0
Министерство внутренних дел РФ	3		0,0				
Министерство здравоохранения и социального развития РФ	4		0,0				
Министерство иностранных дел РФ	5		0,0				
Министерство культуры РФ	6		0,0				
Министерство обороны РФ	7		0,0				
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8		0,0				
Министерство промышленности и торговли РФ	9		0,0				
Министерство регионального развития РФ	10		0,0				

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	11		0,0				
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	12		0,0				
Министерство сельского хозяйства РФ	13		0,0				
Министерство спорта, туризма и молодежной политики РФ	14		0,0				
Министерство транспорта РФ	15		0,0				
Министерство экономического развития РФ	16		0,0				
Министерство энергетики РФ	17		0,0				
Министерство юстиции РФ	18		0,0				
Другие ведомства	19		0,0				

Зам. директора по научной работе

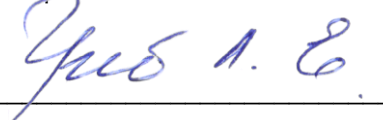
Главный бухгалтер



 (подпись)


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич



 (Ф.И.О.)

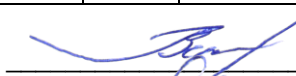
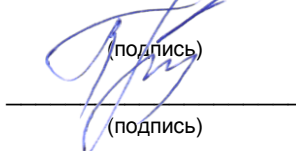
Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ
В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	2	1500,0	1500,0
федеральные целевые программы	2	1	900,0	900,0
аналитическая ведомственная целевая программа "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 годы)", всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
Мероприятие 1 - тематический план вуза (организации)	4			
Мероприятие 2	5			
Мероприятие 3	6			
гранты, всего из них:	7	1	600,0	600,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	8			
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	9			
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	10	1	600,0	600,0
обеспечение деятельности особо ценных объектов (учреждений) культурного наследия народов Российской Федерации	11			
другие средства	12			

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 Хмелев Владимир Николаевич
 (подпись)

 (подпись)

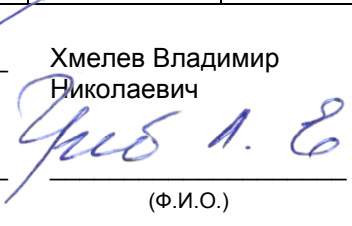
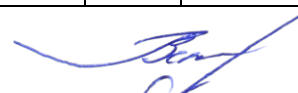

 (Ф.И.О.)

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2011 ГОДУ**

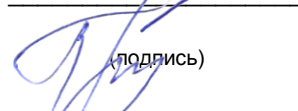
Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	3	290,7	290,7
Российского фонда фундаментальных исследований	2			
Российского гуманитарного научного фонда	3	3	290,7	290,7
российских внебюджетных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	4	0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе



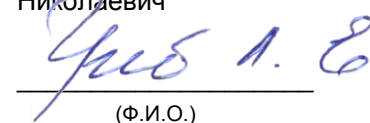
(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич



(подпись)

Главный бухгалтер



(Ф.И.О.)

Таблица 5

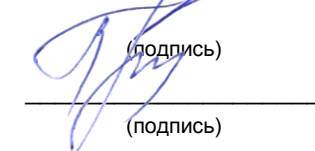
**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты, всего, в том числе:	2	0	0,0	0,0
	3			
гранты всего, в том числе:	4	0	0,0	0,0
	5			

Зам. директора по научной работе

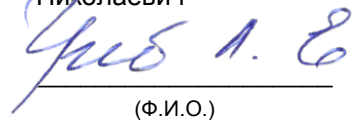
Главный бухгалтер



(подпись)


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич



(Ф.И.О.)

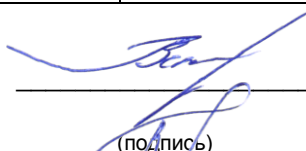
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2011 ГОДУ**

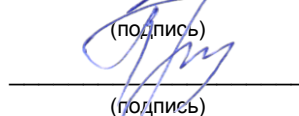
Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.	В том числе
					прибыль
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	27	2600,5	2600,5	
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2				

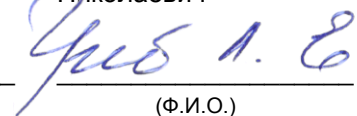
Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)


(Ф.И.О.)

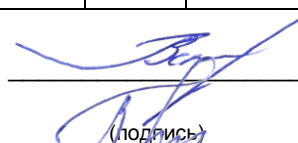
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 7

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2011 ГОДУ

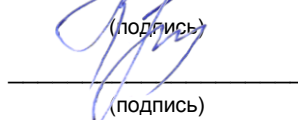
Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
	2			
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4			

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

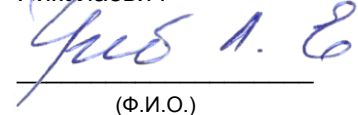

(Ф.И.О.)

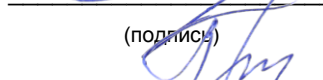
Таблица 8

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В 2011 ГОДУ

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (гранто-датель)	Сроки проведения (дд.мм.гггг)		Объем финансирования, тыс. р.		В том числе выполнено в отчетном году собственными силами, тыс. р.	Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики научных исследований и разработок	
						начало	окончание	всего	в отчетном году		объем финансирования в отчетном году, тыс. р.	министерство, агентство, служба, субъект федерации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1							0,0	0,0	0,0	0,0	
Всего по грантам, в том числе:	2							0,0	0,0	0,0	0,0	
	3											
Всего по контрактам, в том числе:	4							0,0	0,0	0,0	0,0	
	5											

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич


(Ф.И.О.)

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2011 ГОДУ**

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Объем финансирования по направлению расходов, тыс. р.		
		«НИОКР»	«Прочие нужды»	«Капитальные вложения»
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	900,0	0,0	0,0
НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ на 2009-2013 годы	2	900,0		

Зам. директора по научной работе

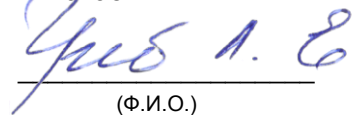
Главный бухгалтер



(подпись)


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич



(Ф.И.О.)

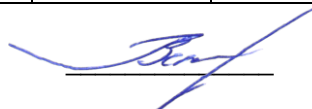
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 10

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2011 ГОДУ

Область знания	Код строки	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7
Всего по областям знаний, в том числе:	1		4391,2	1700,0	1903,7	787,5
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0,0	0,0	0,0	0,0
	3		0,0			
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	4	27-43	0,0	0,0	0,0	0,0
	5		0,0			
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	6	44-81	4391,2	1700,0	1903,7	787,5
Автоматика. Вычислительная техника	7	50	142,5			142,5
Машиностроение	8	55	1656,5	900,0	456,5	300,0
Химическая технология. Химическая промышленность	9	61	2244,0	600,0	1344,0	300,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	10	81	348,2	200,0	103,2	45,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	11	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0
	12		0,0			

Зам. директора по научной работе

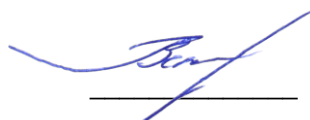

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2011 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	
Индустрия наносистем	3	
Информационно-телекоммуникационные системы	4	
Науки о жизни	5	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	
Рациональное природопользование	7	
Транспортные и космические системы	8	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

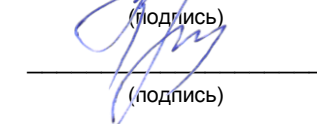
**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2011 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	600,0
средства государственной поддержки федеральных университетов	2	
средства на обеспечение программы развития университетов, в отношении которых установлена категория "национальный исследовательский университет" (Постановление Правительства РФ от 13 июля 2009 г. № 550)	3	
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановлению Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	4	0,0
средства по программам развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 219)	5	
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220)	6	0,0
гранты для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации	7	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	8	600,0

Зам. директора по научной работе

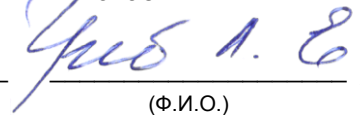
Главный бухгалтер



(подпись)


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич



(Ф.И.О.)

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2011 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Штатная численность, шт. ед.	Фактическая численность штатных работников, чел.		
			по основной должности (без совместителей)	внутренние совместители	внешние совместители
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	586,50	546	175	89
руководители вуза (организации)	2	7,00	7		
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	3	579,50	539	175	89
руководители структурных подразделений	4	9,50	9		1
профессорско-преподавательский состав	5	253,00	204	138	62
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	317,00	326	37	26
работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	7	0,00	0	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	8				
руководители научных подразделений	9				
научные работники	10				
научно-технические работники (специалисты)	11				
работники сферы научного обслуживания	12				
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13				

Зам. директора по научной работе

Начальник отдела кадров

Хмелев Владимир Николаевич

(подпись)

(подпись)

(Ф.И.О.)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок по трудовым договорам и по договорам гражданско-правового характера, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	7	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	539	0
руководители структурных подразделений	3	9	0
профессорско-преподавательский состав	4	204	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	326	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	7	0	
руководители научных подразделений	8	0	
научные работники	9	0	
научно-технические работники (специалисты)	10	0	
работники сферы научного обслуживания	11	0	
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	
Работники других организаций	13		
Докторанты	14	0	
Аспиранты очной формы обучения	15	76	6

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2011 ГОДУ

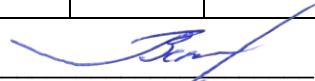
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	7				2	1	4	
- доктора наук	2	3					1	2	
- кандидаты наук	3	2				1		1	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	539							
руководители структурных подразделений, из них:	5	9	1	1	2	1	3	1	
- доктора наук	6	0							
- кандидаты наук	7	1			1				
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	204	21	44	19	24	56	27	13
- доктора наук	9	15			1	1	5	5	3
- кандидаты наук	10	126	9	32	15	18	32	12	8
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	326							
- доктора наук	12	0							
- кандидаты наук	13	2				1			1

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	0							
руководители структурных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0							
- кандидаты наук	17	0							
руководители научных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0							
- кандидаты наук	20	0							
научные работники, из них:	21	0							
- доктора наук	22	0							
- кандидаты наук	23	0							
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0							
- доктора наук	25	0							
- кандидаты наук	26	0							
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0							
- доктора наук	28	0							
- кандидаты наук	29	0							
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0							

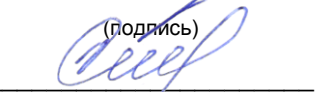
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
- кандидаты наук	32	0							

Зам. директора по научной работе

Начальник отдела кадров



(подпись)



(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич



(Ф.И.О.)

Таблица 16

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2011 ГОДУ

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	18	131
технические	2	11	79
химические	3	2	12
физико-математические	4	2	10
педагогические	5	0	1
искусствоведение	6	0	1
экономические	7	1	12
исторические	8	1	2
филологические	9	0	2
сельскохозяйственные	10	0	1
биологические	11	0	6
психологические	12	0	2
философские	13	0	3
социологические	14	1	0

Зам. директора по научной работе

Начальник отдела кадров

Хмелев Владимир
Николаевич

(подпись)

(подпись)

Соболева Н.В.

(Ф.И.О.)

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТОВ

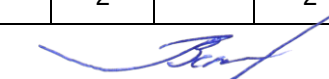
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2011 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в срок		аспирантов очной формы обучения		с защитой в срок		докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего, в том числе:	1	--	0	0	0	97	76	28	3	4	0	2	0	5	1	5
физико-математические	2	01.00.00				9	7	2	2					1		
химические	3	02.00.00				2	1	1						1		
биологические	4	03.00.00				5	3	0	0							
технические	5	05.00.00				73	59	23	1	2		1		3	1	5
экономические	6	08.00.00				8	6	2		2	0	1				

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 18

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2011 ГОДУ**

Укрупненная группа специальностей и направлений	Код стро-ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		подготовки специалиста	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	3414	0	0	491	317	2923	1657
Экономика и управление	2	080000	1286	0		119	68	1167	531
Сфера обслуживания	3	100000	52			52	18		
Металлургия, машиностроение и материалобработка	4	150000	298			67	42	231	80
Авиационная и ракетно-космическая техника	5	160000	80			0		80	80
Оружие и системы вооружения	6	170000	98					98	98
Транспортные средства	7	190000	266			27	16	239	93
Приборостроение и оптотехника	8	200000	280			79	68	201	110
Автоматика и управление	9	220000	120			15	15	105	105
Информатика и вычислительная техника	10	230000	139			71	56	68	68
Химическая и биотехнологии	11	240000	567			35	25	532	395
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	12	260000	130					130	83
Архитектура и строительство	13	270000	98			26	9	72	14

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 19

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ
В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	6
международные, всероссийские, региональные	2	0
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	22
международные, всероссийские, региональные	4	7
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	
международные, всероссийские, региональные	6	
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1520
с оплатой труда	8	3

Зам. директора по научной работе

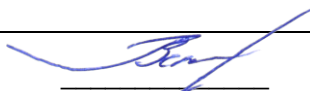

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	522
международных, всероссийских, региональных	2	75
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	1
международных, всероссийских, региональных	4	1
Научные публикации, всего, из них:	5	252
- изданные за рубежом	6	10
- без соавторов - работников вуза	7	156
Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу, всего, из них:	8	245
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:	10	21
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	8
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	7
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	4
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	162095,0	2806,0	44035,0	2408,0
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

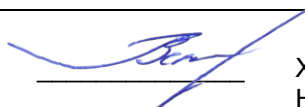
Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	16
- зарубежными издательствами	2	5
- российскими издательствами	3	11
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	167
- зарубежных	5	21
- российских	6	146
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	7
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	6
- другие сборники	9	1
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	30
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	2
- с грифом Минобрнауки России	12	
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	7
- с другими грифами	14	21
Открытия	15	
Заявки на объекты промышленной собственности	16	11
Патенты России	17	12
Зарубежные патенты	18	
Поддерживаемые патенты	19	52
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	20	18
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	21	0

Показатель	Код строки	Количество
- российскими	22	
- иностранными	23	
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	24	12
- международных	25	4
Конференции, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	26	64
- международные	27	27
Выставки, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	28	4
- международных	29	2
Премии, награды, дипломы	30	8
Работники вуза (организации) (без совместителей): - академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	31	
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	32	
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	33	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	34	6

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» заключил государственный контракт с Федеральным агентством по образованию за № П2518 от 20 ноября 2009 года на выполнение поисковых научно-исследовательских работ по направлению «Радиофизика, акустика и электроника» по проблеме «Разработка и создание высокоэффективных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых средах» в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы», направление 1 «Стимулирование закрепления молодежи в сфере науки, образования и высоких технологий», мероприятие 1.2.2. «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук». Общая стоимость работы на 2009-2011 г.г. – 2 500 000 рублей (два миллиона пятьсот тысяч рублей, в том числе на 2009 г. – двести тысяч; в 2010 г. – один миллион четыреста тысяч рублей; в 2011 г. – девятьсот тысяч рублей).

В 2011 году выполнен 3 этап работ:

1. Изготовление лабораторного стенда для измерения технических характеристик изготовленных электроакустических преобразователей.

2. Проведение исследований, направленных на определение технических характеристик изготовленных электроакустических преобразователей в сборе с электронными генераторами.

3. Разработка конструкторской документации на экспериментальные образцы электроакустических преобразователей в сборе с электронными генераторами.

4. Проведение испытаний созданных экспериментальных образцов электроакустических преобразователей в реальных технологических процессах (сушка, коагуляция аэрозолей и пеногашение).

5. Разработка методических рекомендаций по применению разработанных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых средах и по использованию результатов НИР при разработке научно-образовательных курсов.

6. Проведение патентных исследований для подготовки заявок на объекты интеллектуальной собственности.

В 2011 году получен Грант Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых – кандидат наук договор № 16.120.11.369-МК по теме «Разработка и исследование мелкодисперсных распылителей вязких жидкостей на основе новых физических принципов многократного поверхностного и высокочастотного ультразвукового воздействия». Руководитель – к.т.н., доцент Шалунов А.В. Общая стоимость работы на 2011-2012 г.г. – 1 200 000 рублей (один миллион двести тысяч рублей, в том числе на 2011 г. – шестьсот тысяч рублей; в 2012 г. – шестьсот тысяч рублей).

Получено 3 грант Российского гуманитарного научного фонда:

– Грант №11-32-00304а2 по теме «Формирование лояльности сотрудника организации: проблемы и перспективы». Руководитель – к.э.н., доцент каф. ЭП Волкова Н.В. Сумма гранта - 200 000 рублей.

– Грант 11-32-00713м по теме «Подбор и анализ теоретического материала в библиотеках г. Москвы для подготовки монографии на тему «Формирование лояльности сотрудника организации: проблемы и перспективы». Руководитель – к.э.н., доцент каф. ЭП Волкова Н.В. Сумма гранта - 50 000 рублей.

– Грант 11-32-00703м по теме «Проект командировки молодого ученого для работы в библиотеках и архивах России «Теоретико-методологический анализ категории «качество трудовой жизни персонала организации». Руководитель – аспирант Дамбовская А.А. Сумма гранта – 40 700 рублей.

В 2011 г. сотрудники БТИ АлтГТУ стали лауреатами премии Алтайского края в области науки и техники.

Среди молодых ученых до 35 лет лауреатом признан Андрей Шалунов за разработку научных основ формирования и коагуляции мелкодисперсных аэрозолей ультразвуковыми колебаниями высокой интенсивности и создание ультразвуковых аппаратов для высокотехнологических отраслей промышленности.

За проект «Снижение риска и последствий техногенных катастроф на объектах со взрывоопасными газодисперсными средами» в число лауреатов вошли его авторы: Денис Герасимов, Геннадий Леонов, Владимир Казанцев, Роман Куимов, Евгений Кулявцев, Андрей Павлов, Евгений Повернов, Антон Сидоренко, Евгений Сыпин, Сергей Терентьев и Надежда Тупикина.

2. Научно-исследовательская деятельность студентов

Работы студентов БТИ принимали участие во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области физических наук в рамках Всероссийского фестиваля науки. Результаты:

– Голых Р.Н. (гр. ИСТ-71) – диплом II степени в направлении «Радиофизика, оптика, акустика и квантовая электроника»;

– Ромашкин А.А. (гр. ИИТ-61) – диплом III степени в направлении «Радиофизика, оптика, акустика и квантовая электроника».

Студенты БТИ принимали участие в научных конференциях различного уровня, где работы студентов были не раз отмечены дипломами. Некоторые из наград студентов:

– Нартов А.С., (гр. ХТПК-71) – Диплом за лучший студенческий доклад, Всероссийский инновационный Форум «Перспективы развития химической технологии и теплоэнергетического комплекса» («Технологии XXI века»).

– Ромашкин А.А. (гр. ИИТ-61) – Бронзовый диплом, XII International Conference and Seminar of Young Specialists on Micro / Nanotechnologies and Electron Devices (EDM'2011).

По итогам участия студентов БТИ в олимпиадах в 2011 г. было получено 46 наград всероссийского и регионального уровня. Некоторые из наград студентов.

– Команда БТИ заняла первое место в номинации «Домашнее задание» и второе в командном зачете по итогам Всероссийской студенческой олимпиады по управлению качеством (Сибирский государственный университет, г. Новокузнецк, 18-21 апреля 2011г.).

– Золотухин В.М. (гр. ПИЭ-61) – диплом победителя Международной олимпиады по программированию учетно-аналитических задач на платформе «1С: Предприятия 8» для студентов ВУЗов.

– Верещагина А.П., (гр. ЭУП-81), Проколов И.В. (гр. ЭУП-61), Шик Л.В. (гр. ЭУП-61) – диплом за оригинальность решения проблем в управлении персоналом; диплом и медаль за III место в управленческо-психологической игре в командном зачете; диплом и

медаль за III место в конкурсе эссе в личном зачете (Проколов И.В.), Всероссийская студенческая олимпиада «Кадровые технологии: вызов времени» в рамках IV Сибирского кадрового форума (Новосибирский государственный университет экономики и управления, 19-22 апреля 2011г.);

– Участие в Четвертой Международной дистанционной олимпиаде по прикладному программированию для микропроцессорных систем на языке Ассемблер микроконтроллера стандарта MCS-51: Лисаков С.А. (гр. ИИТ-72) – I место, Кураев А.В. (гр. ИИТ-72) – II место.

Григорьев А.Ю. (гр. ХТПК-61) – победитель конкурсного отбора по программе «У.М.Н.И.К.», проект «Боросодержащие полиэферы на основе гидрохинона и пирокатехина».

По результатам дипломного проектирования студентов за 2010-2011 учебный год был издан сборник «Научно-техническое творчество студентов». Опубликовано 153 работы студентов.

Всего с участием студентов было опубликовано 252 научных работ, в том числе 10 международных публикации.

3. Состояние материально-технической базы исследований института - удовлетворительное.

Оно частично улучшено за счет приобретения современного компьютерного оборудования для проведения расчетов и моделирования; специализированных программ моделирования, проектирования и обработки результатов научных исследований.

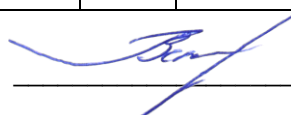
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Приложение А

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ**

Российские внебюджетные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

Форма

1. Наименование результата:

Разработка и создание высокоэффективных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых средах

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☒
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Индустрия наносистем	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Науки о жизни	☐
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	☐
- Рациональное природопользование	☒
- Транспортные и космические системы	☐
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	☐

4. Коды ГРНТИ:

47.55.29; 47.55.31

5. Назначение:

Предназначено для процессов ультразвуковой сушки, коагуляции и пеногашения

6. Описание, характеристики:

Комплекс ультразвукового оборудования, базирующийся на излучателях на основе изгибно-колеблющейся пластины или диска

7. Преимущества перед известными аналогами:

Более высокая интенсивность воздействия, ультразвуковой диапазон частот

8. Область(и) применения:

Газоочистное оборудование, переработка хим. Сырья

9. Правовая защита:

Патенты РФ №2421566, №102197, № 2430509

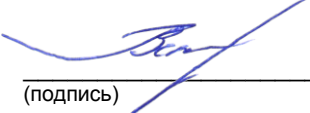
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Экспериментальный образец

11. Авторы:

Хмелев В.Н., Шалунов А.В., Цыганок С.Н., Барсуков Р.В., Лебедев А.Н., Шалунова К.В., Хмелев М.В.

Заместитель директора по научной работе


(подпись) _____ Хмелев В.Н.

1. Наименование результата:

Многоканальный прибор обнаружения очага возгорания на ранней стадии в газодисперсной среде.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☒
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☒
- Индустрия наносистем	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Науки о жизни	☐
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные и космические системы	☐
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	☐

4. Коды ГРНТИ:

52.13.37; 52.41.29

5. Назначение:

Обнаружение очага возгорания во взрывоопасной газодисперсной среде на ранней стадии.

6. Описание, характеристики:

Опико-электронный прибор с высоким быстродействием, отсутствием влияния промежуточной среды, устойчивый к воздействию внешних оптических помех.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Исключается влияние внешних оптических помех за счет введения аппаратной и программной избыточности в прибор. Как следствие – повышение достоверности принятия решения прибором.

8. Область(и) применения:

Техногенные объекты, характеризующиеся наличием промежуточной газодисперсной среды (нефтегазовая и горнодобывающая промышленность, деревообрабатывающая промышленность, элеваторы, мукомольное производство и др.).

9. Правовая защита:

Нет.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Теоретические исследования.

11. Авторы:

Сыпин Е.В., Тупкина Н.Ю.

Заместитель директора по научной работе

(подпись)

Хмелев В.Н.

1. Наименование результата:

Установка для исследования параметров оптико-электронных датчиков обнаружения взрывов

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	X
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	X
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

59.41.35

5. Назначение:

Установка предназначена экспериментального определения параметров оптико-электронных датчиков обнаружения взрывов газопалевоздушных смесей и определения параметров очага взрыва и распространения фронта горения

6. Описание, характеристики:

Разработанная установка способна воспроизводить взрывы в условиях, близких к реальным условиям эксплуатации оптико-электронных датчиков и удовлетворяет следующим требованиям:

- возможность определения рабочих параметров оптико-электронных датчиков обнаружения взрыва (быстродействие, достоверность принятия решения о факте возникновения взрыва при наличии оптических помех);
- возможность определения параметров очага взрыва и фронта горения;
- мобильность;

безопасность для исследователя.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Конструкция установки является уникальной и разработана с учетом конкретных требований для исследования параметров оптико-электронных датчиков обнаружения взрывов, разрабатываемых на кафедре МСИА. Существующие установки позволяют определять лишь один или несколько взаимосвязанных параметров взрыва, к тому же приобретение готовой установки является достаточно проблематичным вследствие отсутствия доступных коммерческих предложений.

8. Область(и) применения:

Проведение экспериментальных исследований при разработке оптико-электронных датчиков

обнаружения очага возгорания

9. Правовая защита:

Нет.

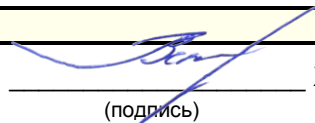
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Установка изготовлена и готова к практическому использованию

11. Авторы:

Сидоренко А.И., Павлов А.Н., Сыпин Е.В.

Заместитель директора по научной работе



Хмелев В.Н.

(подпись)

1. Наименование результата:

Технология упрочнения и отделки поверхности методом поверхностно-пластического деформирования с наложением ультразвука

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- | | |
|--------------------------|--|
| - теория | |
| - метод | |
| - гипотеза | |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- | | |
|---|---|
| - методика, алгоритм | |
| - технология | X |
| - устройство, установка, прибор, механизм | |
| - вещество, материал, продукт | |
| - штаммы микроорганизмов, культуры клеток | |
| - система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) | |
| - программное средство, база данных | |
| - другое (расшифровать): | |

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- | | |
|--|--|
| - Безопасность и противодействие терроризму | |
| - Индустрия наносистем | |
| - Информационно-телекоммуникационные системы | |
| - Науки о жизни | |
| - Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники | |
| - Рациональное природопользование | |
| - Транспортные и космические системы | |
| - Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | |

4. Коды ГРНТИ: 55.21.21.

5. Назначение:

Упрочнение и отделка поверхности деталей машин

6. Описание, характеристики:

Технологический процесс позволяет снизить шероховатость поверхности на 30-50%, повысить твердость поверхности в зависимости от материала и режимов обработки 20-40%, повысить эксплуатационные характеристики поверхности (износостойкость) до 30%

7. Преимущества перед известными аналогами:

Использование оригинальной ультразвуковой колебательной системы

8. Область(и) применения:

Машиностроение

9. Правовая защита:

Патенты: RU №2293012, RU №2283747; статьи.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Технология апробирована

11. Авторы:

Беляев В.Н., Фирсов А.М., Хамрителев С.С., Зуров А.

Заместитель директора по научной работе

(подпись)

Хмелев В.Н.

1. Наименование результата:

Разработка полимерного защитного покрытия с улучшенными свойствами

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☒
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐

- другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Индустрия наносистем	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Науки о жизни	☐
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные и космические системы	☐
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	☐

4. Коды ГРНТИ:

61.65.99, 81.33.35

5. Назначение:

Полимерное защитное покрытие относится к лакокрасочным антикоррозионным материалам и может быть использовано для защиты металлических поверхностей.

6. Описание, характеристики:

Продолжительность высыхания до степени 3, 0,3ч; Термостойкость покрытия, 6000С; Адгезия к металлической поверхности, 1 балл; Адгезия к металлической поверхности, определенная методом нормального отрыва, 23,9 Н/см; Прочность покрытия при ударе, 30 см; Твердость пленки, 0,5 усл.ед.; Стойкость пленки к статическому воздействию при 20±20С, воды - 720 ч; бензина – 200 ч.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Полимерная композиция имеет высокую седиментационную устойчивость при хранении, характеризуется быстрым высыханием, обеспечивает получение термостойких антикоррозионных покрытий с высокой адгезией к подложке и стойкости к различным агрессивным средам.

8. Область(и) применения:

Покрытие применяется для защиты поверхностей, эксплуатируемых в условиях повышенной температуры при воздействии высокой коррозионной среды: нефтепродуктов, пресной и морской воды, а также в быту (окраска печных систем) и промышленности (для защиты двигателей и выхлопных систем автомобилей, дымовых труб и печей, теплоизоляции конструкций)

9. Правовая защита:

Получен патент

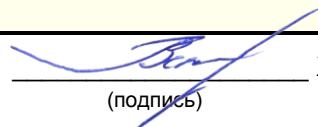
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработанный продукт готов к практическому использованию

11. Авторы:

Орлова Н.А., Коробщикова Т.С.

Заместитель директора по научной работе



(подпись)

Хмелев В.Н.

1. Наименование результата:

Разработка методики диагностики ключевых индикаторов кадрового менеджмента организаций

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☒
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Индустрия наносистем	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Науки о жизни	☒
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные и космические системы	☐
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	☐

4. Коды ГРНТИ:

06.77.73 «Условия труда»; 06.77.67 «Организация труда. Нормирование труда»; 06.81.65 «Кадры предприятия. Организация труда. Условия труда. Оплата труда. Заработная плата на предприятии»

5. Назначение:

оценка типа кадровой политики и достигнутого уровня благополучности кадровой ситуации; разработка программы корректирующих действий, базирующихся на матрице SWOT- анализа

6. Описание, характеристики:

Теоретическую основу методики составляет понимание под кадровой ситуацией совокупности определенных количественных и качественных характеристик персонала и параметров его занятости (уровень обеспеченности персоналом, уровень конкурентоспособности персонала, уровень трудовой мотивации, уровень условий занятости); концептуальную основу – идея использования для перевода описательных градаций укрупненных параметров кадровой ситуации в нормированные количественные величины номограммы Харрингтона; информационную базу – материалы экспертного опроса и анкетного опроса персонала; итоговый количественный показатель – уровень благополучности кадровой ситуации, значения которого могут находиться в нормированном диапазоне от 0,20 до 1,00.

7. Преимущества перед известными аналогами:

методика количественного типа, позволяющая проранжировать анализируемые объекты (предприятия, структурные подразделения) по уровню благополучности

8. Область(и) применения:

методика универсальная, применимая для любого типа организаций

9. Правовая защита:

не требуется

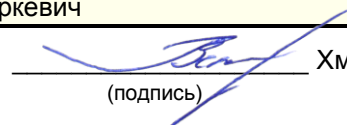
10. Стадия готовности к практическому использованию:

полная

11. Авторы:

д.э.н., профессор Л.Г. Миляева; соискатель Д.Ю. Федоркевич

Заместитель директора по научной работе


(подпись) Хмелев В.Н.