

Директор

(подпись)

2013 г.

ME

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 2012 год

Бийск

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе (организации)	4
2 Показатели научного потенциала вуза (организации)	10
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	10
Таблица 1 Финансирование научных исследований и разработок	10
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств.....	11
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России	13
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	15
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	16
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов	17
Таблица 7 Выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	18
Таблица 8 Исследования и разработки, выполненные в рамках международного научного сотрудничества.....	19
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета	20
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний	21
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	22
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов	23
2.2 Кадровый состав	24
Таблица 13 Численность работников вуза (организации)	24
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	26
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	27
Таблица 16 Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук	30

2.3 Подготовка кадров высшей научной квалификации и специалистов.....	31
Таблица 17 Подготовка кадров высшей научной квалификации	31
Таблица 18 Численность студентов по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования	32
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в научных исследованиях и разработках.....	33
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов	34
2.4 Материально-техническая база	35
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	35
2.5 Результативность научных исследований и разработок	36
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок	36
3 Пояснительная записка	39
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	46
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	47
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)	48

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 руководителя вуза (организации):	(3854) 43-22-85
10. Факс вуза (организации):	(3854) 43-53-00
11. Электронная почта вуза (организации):	info@bti.secna.ru
12. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Леонов Геннадий Валентинович
Наименование должности:	Директор
13. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Хмелев Владимир Николаевич
Наименование должности:	Зам. директора по научной работе
Телефон:	(3854) 43-25-81
Электронная почта:	vnh@bti.secna.ru
14. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Греб Лидия Егоровна
15. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Соболевская Наталья Владимировна
16. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:	Барсуков Роман Владиславович, (3854) 42-25-70, roman@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	3
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	3
научно-образовательный центр	8	
базовая кафедра вуза в научной организации	9	
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	2
Научно-исследовательский институт	12	
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	
Инженерный центр	14	
Научный центр	15	
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	
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	4
Межкафедральная лаборатория (Факультет химической технологии и машиностроения)	3	2
Лаборатория информационного обеспечения (Центр новых информационных технологий)	4	8
Лаборатория телекоммуникаций и средств Интернет (Центр новых информационных технологий)	5	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, действующие 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	0

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	11	2

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

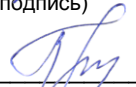
ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

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	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	4469,2	2000,0	2000,0	844,8	0,0	1476,4	0,0	148,0
филиалы вуза (организации)	2	4469,2	2000,0	2000,0	844,8	0,0	1476,4	0,0	148,0

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Греб Лидия Егоровна

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 И ВЕДОМСТВ В 2012 ГОДУ

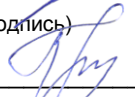
Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	3	2000,0	800,0	0,0	1200,0	2000,0
Министерство образования и науки РФ	2	3	2000,0	800,0	0,0	1200,0	2000,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство регионального развития РФ	10	0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	11	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство РФ по развитию Дальнего Востока	12	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	13	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	14	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	15	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	16	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	17	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство финансов РФ	18	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	19	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	20	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство юстиции РФ	21	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Другие ведомства	22	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Греб Лидия Егоровна

Таблица 3

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2012 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 (сумма строк 2, 3, 7, 11, 12), в том числе:	1	3	2000,0	2000,0
федеральные целевые программы	2	1	800,0	800,0
государственное задание Минобрнауки России в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы (по утвержденному перечню НИР)	4			
научно-исследовательские работы по заказам департаментов (научно-методические работы и исследовательские работы молодых специалистов)	5		0,0	
НИОКР по программе стратегического развития вуза	6			
гранты, всего (сумма строк 8-10), в том числе:	7	2	1200,0	1200,0
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	2	1200,0	1200,0
НИОКР по государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	11			

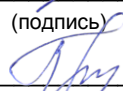
средства на выплату стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	12		0,0	0,0
--	----	--	-----	-----

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


 (подпись)

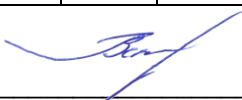
Греб Лидия Егоровна

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2012 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	5	844,8	844,8
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	4	394,8	394,8
Российского фонда фундаментальных исследований	3	3	194,8	194,8
Российского гуманитарного научного фонда	4	1	200,0	200,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	5	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	6	1	450,0	450,0

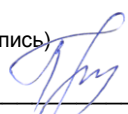
Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

(подпись)

Главный бухгалтер



(подпись)

Греб Лидия Егоровна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО
БЮДЖЕТА В 2012 ГОДУ**

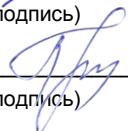
Целевая программа, научно-техническая программа, грант	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты, всего, в том числе:	2	0	0,0	0,0
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

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Греб Лидия Егоровна

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 2012 ГОДУ**

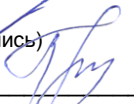
Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	27	1476,4	1476,4
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Греб Лидия Егоровна

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 2012 ГОДУ

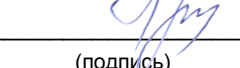
Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
	2			
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4			

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Греб Лидия Егоровна

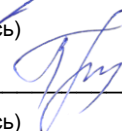
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В 2012 ГОДУ

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							148,0	148,0	148,0	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							148,0	148,0	148,0	0,0	
Исследование эмульгирующей способности эмульгатора "П" с сравнении с эмульгаторами типа "РЭМ"	5	Петров Е.А.	61	Казахстан	ООО "ИНТЕРП ИН"	15.06. 2012	30.10. 2012	148,0	148,0	148,0	0,0	0

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Греб Лидия Егоровна

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2012 ГОДУ**

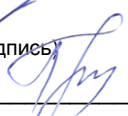
Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Объем финансирования по направлению расходов, тыс. р.		
		«НИОКР»	«Прочие нужды»	«Капитальные вложения»
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	800,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.3. Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук и целевыми аспирантами в научно-образовательных центрах	2	800,0		

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Греб Лидия Егоровна

Таблица 10

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2012 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		4469,2	2300,0	544,8	1624,4
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	4469,2	2300,0	544,8	1624,4
Автоматика. Вычислительная техника	7	50	241,0	100,0		141,0
Машиностроение	8	55	2452,9	2000,0		452,9
Химическая технология. Химическая промышленность	9	61	1486,8	0,0	544,8	942,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	10	81	288,5	200,0		88,5
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 2012 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	450,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	
Индустрия наносистем	3	450,0
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 2012 ГОДУ**

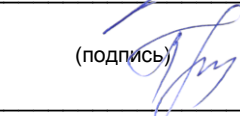
Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	1200,0
средства государственной поддержки федеральных университетов	2	
средства на обеспечение программы развития университетов, в отношении которых установлена категория "национальный исследовательский университет" (Постановление Правительства РФ от 13 июля 2009 г. № 550)	3	
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования	4	0,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановлению Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	5	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)	6	
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)	7	0,0
гранты для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации	8	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	9	1200,0

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Греб Лидия Егоровна

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 2012 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители	
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	512	509,29	45	17,38	86	27,91
руководители вуза (организации)	2	7	7,00				
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	505	502,29	45	17,38	86	27,91
руководители структурных подразделений	4	12	11,50			1	0,50
профессорско-преподавательский состав	5	200	215,99	35	12,63	59	16,08
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	293	274,80	10	4,75	26	11,33

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители	
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок
1	2	3	4	5	6	7	8
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	0	0,00	0	0,00	0	0,00
руководители научных подразделений	8						
руководители других структурных 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


(подпись)

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Соболевская Наталья Владимировна

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	7	2
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	505	51
руководители структурных подразделений	3	12	0
профессорско-преподавательский состав	4	200	33
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	293	17
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	0	0
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных 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	68	11

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 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2012 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				1	2	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	505							
руководители структурных подразделений, из них:	5	12	1	1	2	2	4	2	
- доктора наук	6	0							
- кандидаты наук	7	2	1	1					
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	200	20	40	21	25	51	31	12
- доктора наук	9	17			3	2	4	6	2
- кандидаты наук	10	121	8	29	14	18	31	13	8
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	293							
- доктора наук	12	0							
- кандидаты наук	13	2				1			1

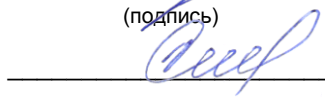
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	0							
руководители научных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0							
- кандидаты наук	17	0							
руководители других структурных 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							

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
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0							
- кандидаты наук	32	0							

Зам. директора по научной работе

Начальник отдела кадров


 (подпись)


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Соболевская Наталья Владимировна

Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ
ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2012 ГОДУ**

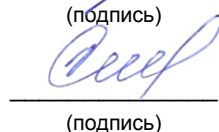
Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	20	127
технические	2	14	74
химические	3	1	12
физико-математические	4	1	10
педагогические	5	0	2
искусствоведение	6	0	1
экономические	7	1	12
исторические	8	1	2
филологические	9	0	3
сельскохозяйственные	10	1	0
биологические	11	0	6
психологические	12	0	2
философские	13	0	3
социологические	14	1	0

Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

Начальник отдела кадров



Соболевская Наталья
Владимировна

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 2012 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	68	28	1	0	0	1	1	10	0	9
физико-математические	2	01.00.00				7	5	3								
химические	3	02.00.00						2								
биологические	4	03.00.00				3	2	2								
технические	5	05.00.00				82	57	19				1	1	9		9
экономические	6	08.00.00				5	4	2	1					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 2012 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	--	3120	0	0	915	555	2205	1265
Экономика и управление	2	080000	1047			270	166	777	374
Сфера обслуживания	3	100000	114			114	52		
Металлургия, машиностроение и материалобработка	4	150000	254			95	43	159	50
Авиационная и ракетно-космическая техника	5	160000	80					80	80
Оружие и системы вооружения	6	170000	85					85	85
Транспортные средства	7	190000	234			49	24	185	67
Приборостроение и оптотехника	8	200000	271			120	86	151	65
Автоматика и управление	9	220000	106			30	30	76	76
Информатика и вычислительная техника	10	230000	140			95	78	45	45
Химическая и биотехнологии	11	240000	539			67	44	472	356
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	12	260000	114			17	17	97	53
Архитектура и строительство	13	270000	136			58	15	78	14

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ
В 2012 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	6
международные, всероссийские, региональные	2	1
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	36
международные, всероссийские, региональные	4	5
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	0
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1455
с оплатой труда	8	6

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2012 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	822
международных, всероссийских, региональных	2	77
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	3
международных, всероссийских, региональных	4	3
Научные публикации, всего, из них:	5	281
изданные за рубежом	6	13
без соавторов - работников вуза	7	152
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	161
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	24
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	7
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	8
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	5
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	9
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	14

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 2012 ГОДУ

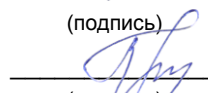
Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	164567,0	2998,2	45044,6	1590,9
филиалы вуза (организации)	2				

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Греб Лидия Егоровна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ 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 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	15
- зарубежными издательствами	2	10
- российскими издательствами	3	5
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	585
- зарубежных	5	9
- российских	6	576
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	8
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	7
- другие сборники	9	1
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	23
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	1
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	9
- с другими грифами	14	13
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	174
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	16	31
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	17	31
Открытия	18	0
Заявки на объекты промышленной собственности	19	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Патенты России	20	10
Зарубежные патенты	21	0
Поддерживаемые патенты	22	38
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	23	13
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	24	22
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	25	0
- российскими	26	0
- иностранными	27	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	28	11
- международных	29	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	30	67
- международных	31	36
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	32	11
- международных	33	0
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	34	29
премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	35	0
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	36	0
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	37	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	38	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	39	2
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	40	11

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» в 2012 году в рамках реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы (приложение № 2.2 к федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы, заключил соглашение № 14.В37.21.1173 с Министерством образования и науки Российской Федерации на предоставление гранта в форме субсидии из федерального бюджета для финансового обеспечения расходов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы (проекта) по теме «Исследование кавитационного процесса в неньютоновских жидкостях и создание аппаратов, для обеспечения условий и режимов высокоинтенсивного ультразвукового воздействия на вязкие и дисперсные жидкие среды с целью получения новых материалов». Общая сумма гранта на 2012-2013 г.г. – 1200 тыс. рублей (один миллион двести тысяч рублей). В 2012 году завершен первый этап работ по гранту на сумму 800 тыс. рублей (восемьсот тысяч рублей). Руководитель работ по гранту – доцент кафедры «МСИА», к.т.н. Хмелев С.С.

В 2012 году был получен Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых МК-4677.2012.8. на проведение научных исследований по теме «Многоточечная оптико-электронная система определения пространственного расположения очага взрыва на начальной стадии» Сумма гранта составила 1200 тыс. рублей (один миллион двести тысяч рублей). Срок исполнения 2012-2013 г. В отчетном году был выполнен первый этап работ на сумму 600 тыс. рублей (шестьсот тысяч рублей). Руководитель работ по гранту – доцент кафедры «МСИА», к.т.н. Павлов А.Н.

В 2012 году был завершен последний этап работ по Гранту Президента Российской Федерации, для государственной поддержки молодых российских ученых МК-369.2011.8., полученный в феврале 2011 года на проведение научных исследований по теме «Разработка и исследование мелкодисперсных распылителей вязких жидкостей на основе новых физических принципов многократного поверхностного и высокочастотного ультразвукового воздействия». Сумма финансирования научных исследований по гранту в 2012 году составила 600 тыс. рублей (шестьсот тысяч рублей). Руководитель работ по гранту – доцент кафедры «МСИА», к.т.н. Шалунов А.В.

В 2012 году было получено три гранта Российского фонда фундаментальных исследований:

- грант №12-07-00164 по теме «Разработка информационных технологий обработки результатов применения физических методов исследования крупногабаритных твердотопливных ракетных двигателей (РДТТ)». Руководитель – к.ф.-м.н, профессор кафедры «ИУС» Ефимов В.Г. Сумма гранта – 100000 рублей.

- грант №12-08-06812/12 на организацию и проведение 5-й Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием "Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой

промышленности" Руководитель – д.т.н., профессор кафедры «МАХиПП» Блазнов А.Н. Сумма гранта – 65000 рублей.

- грант №12-08-16043/12 для представления на научном мероприятии "Девятая Международная выставка и научная конференция "Гидроавиасалон-2012"» научного проекта "Метод испытания коррозионного разрушения напряженных стеклопластиковых стержней". Руководитель – д.т.н., профессор кафедры «МАХиПП» Блазнов А.Н. Сумма гранта – 29791 рублей.

В 2012 году было получен грант Российского гуманитарного научного фонда на проведение научных исследований по теме «Формирование лояльности сотрудника организации: проблемы и перспективы» Руководитель – к.э.н., доцент кафедры «ЭП» Волкова Н.В. Сумма гранта – 200000 рублей.

БТИ АлтГТУ в отчетном году выступил в качестве соисполнителя работ по разработке образовательной программы для развития кадрового потенциала компаний, занятых производством полимерных энергонасыщенных и наноконпозиционных материалов, основным разработчиком которой выступил Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. Работа инициирована Фондом инфраструктурных и образовательных программ ОАО «РОСНАНО», Объем финансирования работ, проведенных БТИ АлтГТУ в рамках данной программы в 2012 году составил 450 тыс. рублей (четырееста пятьдесят тысяч рублей).

В 2012 году два коллектива Бийского технологического института были удостоены Премии Алтайского края в области науки и техники в номинациях:

- «Научные и технические исследования и опытно-конструкторские разработки, завершившиеся применением в производстве новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ, а также практическая реализация изобретений, решений в области управления и финансов» за работу «Создание новых технологий и организация производства модельного ряда ультразвуковых аппаратов для удовлетворения потребностей высокотехнологичных отраслей промышленности, сельского хозяйства и медицины». Авторский коллектив: Хмелев В.Н., Хмелев С.С., Хмелев М.В., Барсуков Р.В., Цыганок С.Н., Абраменко Д.С., Генне Д.В., Севодин В.П., Верещагин А.Л., Левин С.В.;

- «Разработка и применение новых методик обучения, создание высококачественных учебников и учебных пособий для образовательных учреждений края» за работу «Справочное электронное издание «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ. Словарь жестового языка». Авторский коллектив от Бийского технологического института представлен А.Г. Казанцевым.

В Бийском технологическом институте, согласно ФЗ № 217, в отчетном году было создано два малых инновационных предприятия. Всего в Бийском технологическом институте успешно функционирует 11 малых инновационных предприятий.

2. Научно-исследовательская деятельность студентов.

В 2012 году студенты БТИ принимали активное участие в работе научно-практических конференций, выставок, олимпиад, конкурсов различных уровней:

- V Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности» г. Бийск. Результаты участия:

- Момот Т.О., Байбакова О.В., БТ-81 - диплом 1-й степени в секции «Биотехнологии»;

- Минаков Д.С. (БТ-81), Брыксин С.Ю. (БТ-71) - диплом 2-й степени в секции «Биотехнологии»;

- Кортусов А.Н., Завьялкина Д.А. (БТ-71) - диплом 3-й степени в секции «Биотехнологии»;

- Сапронова М.А. (ТБПиВ-71) - диплом 1-й степени в секции «Пищевые технологии»;

- Варакина Г.Е. (БТ-91) - диплом 2-й степени в секции «Пищевые технологии»;

- Шпрингер Ю.В. (ТВ-71) - диплом 3-й степени в секции «Пищевые технологии».

- III конференция студентов кафедры биотехнологии «Проблемы, перспективы биотехнологии и биологических исследований» г. Бийск. Результаты участия:

- Базеева Е.Е. (БТ-21) - диплом 1-й степени в секции «Направления и история биотехнологии»

- Александрова А.М. (БТ-21) - диплом 2-й степени в секции «Направления и история биотехнологии»;

- Филиппова О.А. (БТ-21) - диплом 3-й степени в секции «Направления и история биотехнологии»;

- Шевченко К.А. (БТ-21) - диплом 1-й степени в секции «Современные методы биотехнологии»;

- Постол Т.С. (БТ-21) - диплом 2-й степени в секции «Современные методы биотехнологии»;

- Ушакова К.В. (БТ-21) - диплом 3-й степени в секции «Современные методы биотехнологии»;

- Ларионова К.Е. (ППРС-21) - диплом 1-й степени в секции «Продукты биотехнологии и пищевых производств»;

- Болдырева Т.А. (ППРС-21) - диплом 2-й степени в секции «Продукты биотехнологии и пищевых производств»;

- Сташкова В.А. (ППРС-21) - диплом 3-й степени в секции «Продукты биотехнологии и пищевых производств».

- Первая региональная межвузовская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Инновационное развитие региона: проблемы, опыт, перспективы» г. Бийск. Результаты участия:

- Бедарева Н.А. (БУАА-81) - диплом второй степени.

- Первая региональная межвузовская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Инновационное развитие региона: проблемы, опыт, перспективы» г. Бийск. Результаты участия:

- Самчук Е.В. (УИ-71) - диплом I степени;

- Ширнин Р.В. (УИ-81) - диплом III степени;

- Дурьманова А.С. (УИ-91) - диплом III степени.

- 5-я Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с Международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности» БТИ, г. Бийск. Результаты участия:

- Раенко Е.Ю. (АПХП-81) - диплом III степени в секции «Химические технологии»;

- Кырлан В.В. (АПХП-71) - диплом II степени в секции «Химические технологии»;

- Ветрова А.С. (АПХП-71) - диплом III степени в секции «Химические технологии»;

- Почеревин А.В. (АПХП-71) - диплом II степени в секции «Химические технологии»;

- Махнева Е.Ю. (МАПП-81) - диплом II степени в секции «Пищевые технологии»;

- Волков А.Г. (МАПП-71) - диплом III степени в секции «Пищевые технологии».

- Тринадцатая Международная конференция-семинар по микро/нанотехнологиям и электронным приборам EDM 2012 НГТУ, г. Новосибирск. Результаты участия:

- Голых Р.Н. (ИСТ-71) - Золотой диплом;

- Девятая Всероссийская научно-техническая конференция «Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях» (ИАМП-2012) БТИ АлтГТУ, г. Бийск. Результаты участия:

- Карзакова К.А. (ИСТ-91) - диплом III степени.

- Чигуров М.Е. (ПС-22) - диплом III степени.

- 2-ая международная выставка научно-технических и инновационных разработок «ИЗМЕРЕНИЕ, МИР, ЧЕЛОВЕК – 2012»: АлтГТУ, г. Барнаул. Результаты участия:

- Альгин М.А. (ИИТ-82); Горбенко М.Н. (ИИТ-81) - ГРАН - ПРИ очного тура выставки;

- Ильченко Е.В. (ИИТ-72) - бронзовая медаль, серебряная медаль;

- Конкурс «Бизнес инновационных технологий Сибирь – 2012», г. Томск.
Результаты участия:

- Голых Р.Н. (ИСТ-71) - диплом финалиста;

- Всероссийский молодёжный конкурс научно-исследовательских работ по фундаментальной и прикладной физике МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва. Результаты участия:

- Голых Р.Н. (ИСТ-71) - диплом за 2-е место по направлению «Механика жидкости, газа и плазмы».

- Региональный конкурс по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике г. Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин). Результаты участия:

Манеев И.А. (ТМ – 82), Прибыльский А.В. (ТМ – 81) - дипломы и призы за призовое место.

- Олимпиада по компьютерной графике «Компьютерное 3D-моделирование – 2012» БТИ, Бийск. Результаты участия:

- Прибыльский А.В. (ТМ-81), Лукаш И.К. (ТМ-91), Манеев И.А. (ТМ-82), Десятов Н.И. (ТМ-82), Корнеев Р.Е. (ТМ-81), Ярцев М.В. (ТМ-81) – диплому участников, ценные призы.

- XV Всероссийский экономический форум научно-исследовательских работ молодых ученых и студентов «Конкурентоспособность территорий», проводимый в рамках Евразийского экономического форума молодежи г. Екатеринбург, УРГЭУ.
Результаты участия:

- Белоусов М.И. (ЭУП-71) - диплом Лауреата форума.

- Первая региональная научно-практическая конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Инновационное развитие региона: проблемы, опыт, перспективы» г. Бийск, БТИ АлтГТУ. Результаты участия:

- Верещагина А.П. (ЭУП-81) - диплом III степени.

- Семинар дипломников в рамках V Ежегодного конкурса выпускных квалификационных работ «Экономика и менеджмент» г. Бийск, БТИ АлтГТУ. Результаты участия:

- Кырлан В.В. (ЭУП-961) - диплом зрительских симпатий.

- Всероссийская студенческая олимпиада по управлению персоналом в рамках IX Омского кадрового форума г. Омск, ОмГУ. Результаты участия:

- Бирюков Д.В. (ЭУП-71), Белоусов М.И. (ЭУП-71), Верещагина А.П. (ЭУП-81), Поваров А.В. (ЭУП-91), Мещерякова А.Ю. (ЭУП-91) - почетные грамоты за активное участие.

- Всероссийская студенческая олимпиада по управлению персоналом «Кадровые технологии: вызов времени» в рамках V Сибирского кадрового форума г. Новосибирск, НГУЭУ. Результаты участия:

- Алиева А.А. (ЭУП-81), Попова А.П. (ЭУП-91), Солодкова О.В. (ЭУП-91) , Попова А.П. (ЭУП-91) - диплом II степени;

- Попова А.П. (ЭУП-91) - Диплом I степени.

- Международная студенческая олимпиада «Алтай туристический» с. Артыбаш Турочакского района Республики Алтай, г. Горно-Алтайск, ГАГУ. Результаты участия:

- Поваров А.В. (ЭУП-91), Харитонов Д.С. (ЭУП-91), Гусев Е.М. (ЭУП-91) - грамота за победу в номинации «Лучшая визитная карточка»; грамота за II место в конкурсе проектов «Повышение эффективности деятельности турбазы «Эдем»; грамота за III место в олимпиаде;

- Гусев Е.М. (ЭУП-91) - грамота призера конкурса научных работ в номинации «За творческий подход к оценке рекреационных возможностей развития туризма»;

- Поваров А.В. (ЭУП-91) - грамота призера конкурса научных работ в номинации «За оценку туристического потенциала озера Уткуль в историческом аспекте».

- Первая региональная студенческая олимпиада по менеджменту «Креативный менеджмент» г. Новосибирск, СГГА. Результаты участия:

- Белоусов М.И. (ЭУП-71), Бирюков Д.В. (ЭУП-71), Верещагина А.П. (ЭУП-81), Косоногова А.А. (ЭУП-81) - грамота за победу в номинации «За управленческую эффективность»; грамота за I место в конкурсе «Презентация специальности»; грамота за победу в конкурсе бизнес-кейсов;

- Всероссийский конкурс студенческих научных работ в сфере экономики труда и управления персоналом, посвященный памяти В.И. Занина г. Новосибирск, НГУЭУ. Результаты участия:

- Бирюков Д.В. (ЭУП-71) Янушевич В.А. (ЭУП-71) - диплом II степени;

- Верещагина А.П. (ЭУП-81) - диплом III степени;

- Андреева Е.А. (ЭУП-961) - диплом лауреата.

- Всероссийский конкурс инновационных проектов среди студентов, аспирантов и молодых ученых в области социально-гуманитарных наук г. Ульяновск, УГУ. Результаты участия:

- Янушевич В.А. (ЭУП-71) - диплом победителя.

- Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ по направлению «Менеджмент» г. Новосибирск, НГТУ. Результаты участия:

- Кырлан В.В. (ЭУП-961) - диплом I степени.

- Конкурс студенческих исследовательских работ в области управления человеческими ресурсами в рамках Четвертого Байкальского кадрового форума г. Иркутск, Байкальский государственный университет экономики и права. Результаты участия:

- Проколов И.В. (ЭУП-61) - диплом победителя в номинации «За высокий методический уровень проведения исследования».

- V Ежегодный конкурс выпускных квалификационных работ «Экономика и менеджмент» г. Бийск, БТИ АлтГТУ. Результаты участия:

- Янушевич В.А. (ЭУП-71) - диплом I степени;

- Бирюков Д.В. (ЭУП-71) - диплом II степени;

- Белоусов М.И. (ЭУП-71) - диплом III степени;

- Косых Т.Е. (ЭУП-71) - грамота за творческий подход к решению анализируемой проблемы;

- Оськин А.М. (ЭУП-961) - диплом II степени;

- Иванова Я.В. (ЭУП-961) - грамота за высокую практическую значимость;

- Кырлан В.В. (ЭУП-961) - диплом I степени;

- Пономарева Ж.К. (ЭУП-71) - грамота за высокую практическую значимость работы;

- Перов А.С. (ЭУП-71) - грамота за творческий подход к решению анализируемой проблемы;

- Цеплакова Т.Д. (ЭУП-71) - грамота за высокую практическую значимость работы;

- Бедарева Е.А. (ЭУП-961) - грамота за творческий подход к решению анализируемой проблемы.

По результатам дипломного проектирования студентов за 2011-2012 учебный год был издан сборник «Научно-техническое творчество студентов», в котором опубликовано 149 работы студентов.

Всего с участием студентов было опубликовано 281 научных работ, в том числе 13 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.

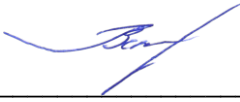
Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Государственные 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	0	0,0	0,0

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Российские негосударственные 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	1	450,0	450,0
Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО "РОСНАНО"	2	1	450,0	450,0

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:

Исследование тетразолсодержащего полимера в качестве перспективного полимерного связующего энергетических конденсированных систем

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: 31.25, 61.43

5. Назначение:

Пиротехнические составы нового поколения, смесевые ракетные твердые топлива на основе тетразолсодержащего полимера

6. Описание, характеристики:

Создание композитов, представляющих интерес с точки зрения производства не только гражданской продукции, но и оборонной промышленности, пиротехнических газогенерирующих составов, смесевых ракетных твердых топлив на основе перспективного полимерного связующего, обладающего комплексом уникальных свойств.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Использование полимерного связующего и низкотемпературных динитрилоксидных отверждающих агентов

8. Область(и) применения:

Химическая промышленность, производство полимерных композиционных материалов, высокоэнергетические конденсированные системы, полимерная промышленность

9. Правовая защита:

Патент на изобретение РФ № 2379274

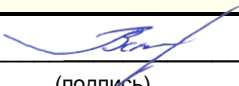
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Лабораторный образец

11. Авторы:

Петреков П.В., Пазников Е.А.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


(подпись) (Ф.И.О.)

1. Наименование результата:

Разработка композиционных материалов различного назначения на основе наполнителей, в том числе нанодисперсных, с выявлением условий формирования эксплуатационных характеристик

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:

61.74

5. Назначение:

Защита строительных конструкций от коррозии

6. Описание, характеристики:

Отличительными особенностями новых композиций являются:

1. Введение заполнителя, в качестве которого выступает природный минерал игольчатой структуры, который позволит сократить затраты на приобретение сырья. Следует отметить, что новый компонент добывается и обогащается в Горном Алтае. Т.е. при такой постановке задачи мы имеем местную сырьевую базу.
2. Улучшенные физико-механические характеристики полимерного материала по сравнению с аналогами импортного и отечественного производства.
3. Улучшенные прочностные характеристики разрабатываемого материала, позволят существенно расширить области его потребления.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Использование минерального наполнителя игольчатого типа, в том числе нанодисперсных наполнителей повышающих физико-механические и эксплуатационные характеристики

8. Область(и) применения:

Лакокрасочные материалы, химическая технология полимерных композиционных материалов

9. Правовая защита:

Заявка на изобретение №2011118945/05(027963) от 11.05.2011, МПК С 09 D 163 / 02 (2006.01).
Термостойкая антикоррозионная композиция / Орлова Н.А., Коробщикова Т.С. (получено
положительное решение о выдаче патента).

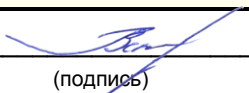
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Лабораторный образец

11. Авторы:

Орлова Н.А., Коробщикова Т.С.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Ультразвуковой комплекс для ускорения различных технологических процессов через газовые среды

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; 47.55

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.

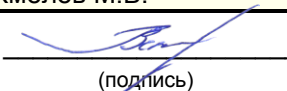
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Экспериментальный образец.

11. Авторы:

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

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


(подпись) (Ф.И.О.)

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; 52.41

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, устойчивость 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.

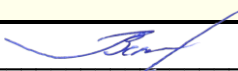
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Лабораторный образец.

11. Авторы:

Сыпин Е.В., Тупикина Н.Ю.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе



(подпись) (Ф.И.О.)

1. Наименование результата:

Повышение износостойкости инструмента из твердого сплава комбинированной магнитно-импульсной обработкой

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:

55.20

5. Назначение:

Повышение износостойкости рабочих поверхностей режущего твердосплавного инструмента

6. Описание, характеристики:

В данном способе обработка ведется в области, близкой к области сильных магнитных полей, при этом используется интервал импульсных полей высокой напряженности от 1000 кА/м до 8000 кА/м при времени одного импульса в пределах от 10^{-3} до 10^{-6} с, что позволяет использовать генераторы импульсных токов малых энергий с запасаемой энергией до 10 кДж.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Обеспечивает повышение срока металлорежущего инструмента более чем в 1,5 - 2 раза, при этом увеличивается производительность и уменьшается себестоимость обработки.

8. Область(и) применения:

Технология машиностроения, металлорежущий инструмент, твердые сплавы

9. Правовая защита:

Патент РФ №2339704

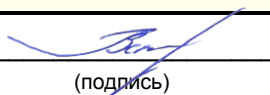
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Опробовано в лабораторных условиях, необходим НИОКР

11. Авторы:

Овчаренко А.Г., Козлюк А.Ю., Курепин М.О.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Разработка методики оценки количественных изменений в занятости населения муниципальных поселений (методика сдвиг-составляющих занятости)

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

5. Назначение:

Оценка политики в области занятости населения, проводимой руководством муниципалитетов; анализ причин изменений в структуре занятости населения муниципального района; обоснование программы корректирующих действий, базирующихся на матрице SWOT- анализа

6. Описание, характеристики:

Концептуальную основу методики формирует представление о том, что общее изменение занятости населения муниципального поселения за анализируемый период обусловлено тремя разноуровневыми причинами (регионального, отраслевого и муниципального уровней); соответственно, идея разграничения общего изменения численности занятых (ΔZ) на три сдвиг-составляющие: 1) региональную (ΔZ_{PC}), отражающую тенденции развития региона (образовательного округа региона); 2) отраслевую (ΔZ_{OC}), отражающую тенденции развития конкретной сферы деятельности региональной экономики (экономики образовательного округа региона); 3) муниципальную (ΔZ_{MC}), отражающую влияние «муниципальных факторов», а, следовательно, позволяющую дать объективную оценку проводимой руководством муниципалитетов политики в области занятости.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Методика количественного типа, позволяющая дать объективную оценку проводимой руководством муниципалитетов политики в области занятости населения за счет выделения муниципальной сдвиг-составляющей занятости.

8. Область(и) применения:

Методика универсальная, применимая для любого типа муниципальных образований

9. Правовая защита:

Нет

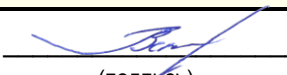
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полная

11. Авторы:

Л.Г. Миляева

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Разработка методики анализа структурных сдвигов в качестве трудовой жизни персонала организации.

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

5. Назначение:

Оценка вклада каждого исследуемого параметра качества трудовой жизни (КТЖ) персонала организации в изменение за анализируемый период достигнутого уровня КТЖ, гипотетически меняющегося в нормированном диапазоне от 0,20 до 1,00 с выделением трех градаций: 1) низкий уровень КТЖ (от 0,20 до 0,50); 2) средний уровень КТЖ (от 0,51 до 0,80); 3) высокий уровень КТЖ (от 0,81 до 1,00).

6. Описание, характеристики:

Концептуальные моменты: 1) методика является логическим продолжением методики диагностики достигнутого уровня КТЖ, базирующейся на использовании номограммы Харрингтона; 2) основывается на использовании метода относительных величин и принципов детерминированного факторного анализа

7. Преимущества перед известными аналогами:

Методика количественного типа, предназначенная для факторного анализа изменения достигнутого уровня качества трудовой жизни персонала организации

8. Область(и) применения:

Универсальная; организации любого типа (промышленные предприятия, научно-исследовательские институты, образовательные учреждения и т.д.)

9. Правовая защита:

Нет

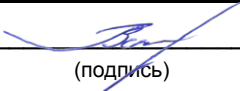
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полная

11. Авторы:

Л.Г. Миляева

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


(подпись) (Ф.И.О.)

1. Наименование результата:

Метод исследования активности гербицидов за счет совместного применения с интермедиатами цикла Кребса в сверхмалых дозах.

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:

65.00; 62.00; 81.00

5. Назначение:

Повышение активности гербицидов за счет совместного применения с интермедиатами цикла Кребса в сверхмалых дозах.

6. Описание, характеристики:

Проведены полевые опыты с раундапом – гербицидом сплошного действия

7. Преимущества перед известными аналогами:

Снижает норму внесения гербицида в два раза

8. Область(и) применения:

Сельское хозяйство

9. Правовая защита:

Патент РФ № 2461198

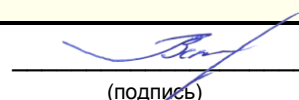
10. Стадия готовности к практическому использованию:

На стадии внедрения

11. Авторы:

Руководитель: д.х.н. Верещагин А.Л.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Технология производства хлопковой целлюлозы и применение ее для производства льняной целлюлозы

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: 61.57, 31.25, 61.57

5. Назначение:

Производство хлопковой и льняной целлюлозы

6. Описание, характеристики:

- Усовершенствована промышленная технология получения хлопковой целлюлозы заданной степени полимеризации в диапазоне марок от 10 до 650 и подтверждена возможность выпуска льняной целлюлозы на действующей технологической линии производства хлопковой целлюлозы.
- Получено математическое описание деструкции хлопковой целлюлозы в процессе варки и отбели на основе подхода, впервые учитывающего наличие в макромолекуле целлюлозы связей различной доступности, количество которых зависит от режимов обработки.
- На основе экспериментальных исследований определены параметры для расчета коэффициентов скорости деструкции на стадиях варки и отбели для различного типа связей, определено их количество с учетом технологических параметров и подтверждена адекватность разработанного математического описания.
- Экспериментально доказана возможность изготовления льняной целлюлозы по технологии, применяемой для получения хлопковой целлюлозы.
- На основе разработанных режимов освоено промышленное производство получения хлопковой целлюлозы заданной вязкости в диапазоне марок от 10 до 650 при минимизации расходов белильного раствора; изготовлены по предложенным режимам в промышленных условиях партии льняной целлюлозы, пригодной для использования в химической

промышленности и медицине; получены два акта о промышленном внедрении.

7. Преимущества перед известными аналогами:

аналогов нет

8. Область(и) применения:

Химическая, текстильная промышленность, оборонная промышленность

9. Правовая защита:

нет

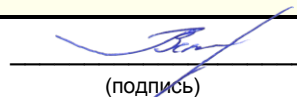
10. Стадия готовности к практическому использованию:

- содержание работы и результаты докладывались на всероссийских конференциях: «Современные проблемы технической химии» (Казань, 2003, 2004, 2009); «Материалы и технологии XXI века» (Москва, 2000); «Управление качеством образования, продукции и окружающей среды» (Барнаул, 2006), опубликованы в журналах из перечня ВАК: Ползуновский вестник. – 2007. – № 3. – С. 25-27, Научно-технический вестник Поволжья. – 2012. – № 1. – С. 150-153;
 - технология апробирована, освоена, внедрена в ОАО «Полиэкс»;
 - разработана конструкторская, технологическая документация;
- разработан лабораторный, опытный образец, изготовлена опытная серия, передано в серийное производство.

11. Авторы:

Куничан В.А., Волкова Н.Н.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Переработка дрожжевых и гущевых осадков производства вина из облепихи в поливитаминно-белковые добавки к кормам для животноводства

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:

65.49

5. Назначение:

Получение кормовых добавок

6. Описание, характеристики:

Утилизация дрожжевых и гущевых осадков производства вина из облепихи в кормовые добавки для целей животноводства

7. Преимущества перед известными аналогами:

Решение утилизации осадков и получение на их основе кормовых добавок

8. Область(и) применения:

Виноделие

9. Правовая защита:

Объект авторского права. Статьи

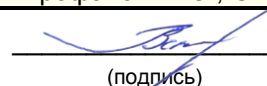
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан опытный образец

11. Авторы:

Севодин В.П., Хмелев В.Н., Севодина К.В., Рожнов Е.Д., Митрофанов Р.Ю., Овчаренко И.В.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Разработка и изготовление модели установки для получения уксуса глубинным способом

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: 65.49

5. Назначение:

Получение уксуса биохимическим способом

6. Описание, характеристики:

Изготовление и модернизация установки для получения уксуса биохимическим способом

7. Преимущества перед известными аналогами:

Получение уксуса из облепихового вина биохимическим способом

8. Область(и) применения:

Виноделие

9. Правовая защита:

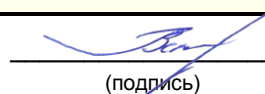
Севодина К.В., Хмелев В.Н., Севедин В.П. Продукты на основе плодово-ягодных уксусов // Патент РФ № 2465788, 2012.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан опытный образец

11. Авторы:

Севедин В.П., Баташов Е.С., Рожнов Е.Д.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе
 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Применение замещенных ацеталей в синтезе производных азотсодержащих гетероциклических соединений

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:

61.45

5. Назначение:

Синтез производных азотсодержащих гетероциклических соединений

6. Описание, характеристики:

Разработка нового метода получения производных азотсодержащих гетероциклов

7. Преимущества перед известными аналогами:

Применение замещенных ацеталей в синтезе гетероциклов

8. Область(и) применения:

Химическая технология

9. Правовая защита:

Объект авторского права. Статьи

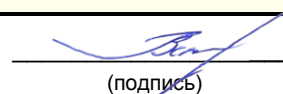
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработаны лабораторные образцы

11. Авторы:

Мороженко Ю.В., Сысоев А.В.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

