

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Жидков Владимир Евдокимович

(подпись)

" "

2012 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Ставропольский технологический институт сервиса
(филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский
государственный университет экономики и сервиса"**

за 2011 год

Ставрополь

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, федеральных агентств, служб и других 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 и инновационной деятельности	14
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджетов субъектов федерации, местного бюджета	15
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов	16
Таблица 7 Выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	17
Таблица 8 Исследования и разработки, выполненные в рамках международного научного сотрудничества.....	18
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета	19
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний	20
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	21
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов	22
2.2 Кадровый состав	23
Таблица 13 Численность работников вуза (организации)	23
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	25
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	26

Таблица 16 Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук	29
2.3 Подготовка кадров высшей научной квалификации и специалистов	30
Таблица 17 Подготовка кадров высшей научной квалификации	30
Таблица 18 Численность студентов по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования	31
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в научных исследованиях и разработках	32
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов	33
2.4 Материально-техническая база	34
Таблица 21 Состояние материально-технической базы	34
2.5 Результативность научных исследований	35
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок	35
3 Пояснительная записка	37
Приложение А "Перечень российских внебюджетных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	38
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)	39

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	СТИС (филиал) ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС"
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:	Ставропольский край
6. Город:	Ставрополь
7. Почтовый адрес:	355037, г.Ставрополь, ул.Кулакова 41/1
8. Адрес Web-сайта:	www.stis.su
9. Телефон приемной ректора вуза (директора организации):	(8652) 39-69-96
10. Факс вуза (организации):	(8652) 39-69-96
11. Электронная почта вуза (организации):	stis@mail.stv.ru
12. Ф.И.О. ректора вуза (директора организации):	Жидков Владимир Евдокимович
Наименование должности:	Ректор
13. Ф.И.О. проректора по научной работе (заместителя директора по научной работе):	Хабаров Алексей Николаевич
Наименование должности:	Проректор по научной и инновационной деятельности
14. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:	Хабаров Алексей Николаевич; (8652) 39-69-93, habrw@yandex.ru

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

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

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

**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
	1	0
	2	0

Проректор по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Вычислительные машины и системы	051315
2	Технология производственных продуктов	051800
3	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч. : теория управления экономическими системами; макроэкономика; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями)	080005

Проректор по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

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	0
Диссертационные советы по защите кандидатских диссертаций, имеющие шифры "К..."	2	0

Проректор по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

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	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

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	4331,7	45,0	45,0	0,0	0,0	1270,0	3016,7	0,0
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(Ф.И.О.)

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	1	45,0	0,0	45,0	0,0	45,0
Министерство образования и науки РФ	2	1	45,0	0,0	45,0	0,0	45,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения и социального развития 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	
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 связи и массовых коммуникаций РФ	12	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	13	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство спорта, туризма и молодежной политики РФ	14	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	15	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство юстиции РФ	18	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Другие ведомства	19	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(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	1	45,0	45,0
федеральные целевые программы	2	0	0,0	0,0
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	0	0,0	0,0
Мероприятие 2	5	0	0,0	0,0
Мероприятие 3	6	0	0,0	0,0
гранты, всего из них:	7	0	0,0	0,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	8	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	9	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	10	0	0,0	0,0
обеспечение деятельности особо ценных объектов (учреждений) культурного наследия народов Российской Федерации	11	0	0,0	0,0
другие средства	12	1	45,0	45,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Главный бухгалтер

(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	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	2	0	0,0	0,0
Российского гуманитарного научного фонда	3	0	0,0	0,0
российских внебюджетных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(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	0	0,0	0,0
гранты всего, в том числе:	4	0	0,0	0,0
	5	0	0,0	0,0

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(Ф.И.О.)

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	6	1270,0	1270,0	0,0
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	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(Ф.И.О.)

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	23	3016,7	3016,7
Собственные средства	2	23	3016,7	3016,7
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
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							0,0	0,0	0,0	0,0	
Всего по контрактам, в том числе:	4							0,0	0,0	0,0	0,0	
	5							0,0	0,0	0,0	0,0	

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(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	0,0	0,0	0,0
	2	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(Ф.И.О.)

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		4331,7	0,0	1959,0	2372,7
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	1136,0	0,0	654,0	482,0
Социология	3	04	282,0	0,0	160,0	122,0
Экономика. Экономические науки	4	06	259,0	0,0	64,0	195,0
Народное образование. Педагогика	5	14	275,0	0,0	230,0	45,0
Информатика	6	20	320,0	0,0	200,0	120,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	7	27-43	0,0	0,0	0,0	0,0
	8		0,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	9	44-81	2462,0	0,0	755,0	1707,0
Энергетика	10	44	145,0	0,0	0,0	145,0
Электроника. Радиотехника	11	47	755,0	0,0	200,0	555,0
Машиностроение	12	55	305,0	0,0	130,0	175,0
Легкая промышленность	13	64	407,0	0,0	257,0	150,0
Транспорт	14	73	182,0	0,0	0,0	182,0
Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание	15	75	668,0	0,0	168,0	500,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	16	82-90	733,7	0,0	550,0	183,7
Охрана окружающей среды. Экология человека	17	87	100,0	0,0	100,0	0,0
Организация и управление	18	82	633,7	0,0	450,0	183,7

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Таблица 11

**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	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	0,0
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	0,0
Транспортные и космические системы	8	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Таблица 12

**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	0,0
средства государственной поддержки федеральных университетов	2	0,0
средства на обеспечение программы развития университетов, в отношении которых установлена категория "национальный исследовательский университет" (Постановление Правительства РФ от 13 июля 2009 г. № 550)	3	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)	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	0,0
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	0,0

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

(Ф.И.О.)

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

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	178,00	136	27	15
руководители вуза (организации)	2	3,00	3	0	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	3	175,00	133	27	15
руководители структурных подразделений	4	11,00	10	1	0
профессорско-преподавательский состав	5	106,00	75	22	9
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	58,00	48	4	6
работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	7	0,00	0	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	8	0,00	0	0	0
руководители научных подразделений	9	0,00	0	0	0
научные работники	10	0,00	0	0	0
научно-технические работники (специалисты)	11	0,00	0	0	0
работники сферы научного обслуживания	12	0,00	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Штатная численность, шт. ед.	Фактическая численность штатных работников, чел.		
			по основной должности (без совместителей)	внутренние совместители	внешние совместители
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,00	0	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Начальник отдела кадров

(подпись)

(Ф.И.О.)

Таблица 14

**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	3	2
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	176	44
руководители структурных подразделений	3	11	2
профессорско-преподавательский состав	4	106	42
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	58	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	7	0	0
руководители научных подразделений	8	0	0
научные работники	9	0	0
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	1	1
Аспиранты очной формы обучения	15	8	3

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

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	3	0	0	0	2	0	1	0
- доктора наук	2	1	0	0	0	0	0	1	0
- кандидаты наук	3	2	0	0	0	2	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	175							
руководители структурных подразделений, из них:	5	11	1	0	2	4	3	1	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	7	0	0	0	4	3	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	106	12	9	14	24	24	19	4
- доктора наук	9	22	0	0	1	2	8	8	3
- кандидаты наук	10	60	4	5	11	14	14	11	1
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	58							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	0	0	0	0	0	0	0	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
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	0							
руководители структурных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители научных подразделений, из них:	18	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные работники, из них:	21	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	22	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	23	0	0	0	0	0	0	0	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

Начальник отдела кадров

(подпись)

(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	22	60
технические	2	14	27
исторические	3	0	1
экономические	4	2	15
философские	5	2	3
филологические	6	0	3
педагогические	7	2	7
биологические	8	1	1
психологические	9	0	1
медицинские	10	1	0
химические	11	0	2

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Начальник отдела кадров

(подпись)

(Ф.И.О.)

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

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	--	1	0	0	26	8	0	0	7	1	2	0	0	0	0
экономические	2	08.00.00	1	0	0	6	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0
технические	3	05.00.00	0	0	0	16	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0
педагогические	4	13.00.00	0	0	0	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
физико-математические	5	01.00.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
сельскохозяйственные	6	06.00.00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

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	--	2568	19	19	619	184	1930	503
Экономика и управление	2	080000	575	9	9	146	45	420	60
Сфера обслуживания	3	100000	1145	3	3	284	62	858	188
Металлургия, машиностроение и материалобработка	4	150000	117	0	0	27	15	90	55
Электронная техника, радиотехника и связь	5	210000	199	0	0	49	25	150	51
Информатика и вычислительная техника	6	230000	307	4	4	59	28	244	82
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	7	260000	225	3	3	54	9	168	67

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей 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	5
международные, всероссийские, региональные	2	1
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	4
международные, всероссийские, региональные	4	1
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	4
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	262
с оплатой труда	8	7

Проректор по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

Таблица 20

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	65
международных, всероссийских, региональных	2	32
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	89
международных, всероссийских, региональных	4	22
Научные публикации, всего, из них:	5	93
- изданные за рубежом	6	0
- без соавторов - работников вуза	7	41
Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу, всего, из них:	8	32
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	9	11
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:	10	55
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	1
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	2
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	1
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	1
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	1

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

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	31465,4	1975,9	8380,4	1220,6
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Ставропольский технологический институт сервиса (филиал) ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	19
- зарубежными издательствами	2	1
- российскими издательствами	3	18
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	120
- зарубежных	5	16
- российских	6	104
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	3
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	0
- другие сборники	9	3
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	22
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	2
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	0
- с другими грифами	14	20
Открытия	15	0
Заявки на объекты промышленной собственности	16	4
Патенты России	17	12
Зарубежные патенты	18	0
Поддерживаемые патенты	19	1
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	20	9
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	21	0

Показатель	Код строки	Количество
- российскими	22	0
- иностранными	23	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	24	21
- международных	25	16
Конференции, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	26	108
- международные	27	59
Выставки, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	28	12
- международных	29	4
Премии, награды, дипломы	30	142
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	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	32	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	33	1
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	34	2

Проректор по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей Николаевич

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Пояснительная записка содержит необходимые комментарии к таблицам и анализ основных показателей научной деятельности вуза (организации) за отчетный год, положительных и отрицательных тенденций в развитии научного потенциала высшей школы.

В Пояснительной записке отражаются следующие стороны научной деятельности вуза (организации):

- выполнение научных исследований и разработок в рамках тематического плана вуза (организации), по федеральным целевым программам (ФЦП), научно-техническим программам (НТП);
- перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России, результаты которых переданы в отрасли экономики;
- новые формы управления и организации проведения научных исследований;
- организация изобретательской и патентно-лицензионной работы;
- разработка проблем высшей школы;
- научно-исследовательская деятельность студентов;
- развитие материально-технической базы;
- сведения о российских внебюджетных фондах поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок (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	0	0,0	0,0

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

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

1. Наименование результата:

Микроконтроллерный измерительный преобразователь для резистивных датчиков

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:

50.09.37 (датчики и преобразователи)

5. Назначение:

Информационно-измерительные системы контроля и управления технологическими процессами и объектами; мобильные измерительные устройства; «интеллектуальные» датчики с проводной и беспроводной передачей измерительной информации

6. Описание, характеристики:

Среди большого многообразия первичных измерительных преобразователей датчики резистивного типа (тензорезисторные, терморезисторные, пьезорезисторные и т.п.) занимают особое место в силу своей многофункциональности при измерении давлений, температур, механических деформаций и перемещений, ускорений и др.

Резистивным датчикам присущи погрешности от саморазогрева резистора измерительным током. Значение измерительного тока с точки зрения обеспечения ничтожно малой погрешности от нагрева нужно выбирать как можно меньше, но при этом резко падает чувствительность измерительной цепи, в которую включен чувствительный элемент.

Задачу повышения чувствительности измерительной цепи можно решить если, через резистивный датчик пропускать импульсный измерительный ток, амплитудное значение которого многократно превышает предельно допустимое значение измерительного тока, при этом среднее значение

импульсного измерительного тока должно быть многократно ниже предельно допустимого значения измерительного тока. Измерения (преобразования) необходимо производить в интервалы протекания установившегося значения измерительного тока.

Результаты экспериментальных исследований микроконтроллерного измерительного преобразователя, построенного на базе микроконтроллера ATmega16, перспективного семейства AVR корпорации Atmel, позволяют сделать вывод о том, что питание измерительной цепи, в которую включен резистивный датчик, импульсным током, повышает чувствительность этой цепи в несколько раз и при этом в сотни раз снижается её энергопотребление, что важно при построении высокоточных и помехозащищённых информационно-измерительных систем с автономным питанием и беспроводным обменом информацией.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Повышены чувствительность и точность, снижены энергопотребление, имеется возможность интеграции в информационные сети

8. Область(и) применения:

Области, где применяются встроенные и распределенные микропроцессорные системы контроля и управления технологическими процессами и объектами в которых используются резистивные датчики

9. Правовая защита:

Патенты на изобретения и свидетельства на программы для микроконтроллерных измерительных преобразователей, построенных на базе 8-разрядных микроконтроллеров AVR

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Для проводных информационных систем разработка готова к практическому использованию на 75 – 80%;
Для беспроводных информационных систем – на 20 – 25%

11. Авторы:

доцент, к.т.н. А.В. Вострухин, доцент, к.т.н. В.С. Ядыкин, доцент, к.т.н. А.Н. Хабаров

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

1. Наименование результата:

ГРАНТ «Разработка и апробация содержания и структуры дополнительного профессионального образования в области энергосбережения и повышения экономической эффективности»

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:

44- энергетика

5. Назначение:

Создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности функционирования организаций, в .ч. и образовательных учреждений.

6. Описание, характеристики:

Данный учебный курс предназначен для следующих целевых аудиторий слушателей: преподавателей региональных центров, преподавателей общеобразовательных учреждений; директоров и заместителей директоров общеобразовательных учреждений; сотрудников структурных подразделений вузов, отвечающих за энергосбережение; сотрудников органов управления образованием.

В разработаны 3 три учебных программы в рамках проекта: «Методы энергетических обследований, паспортизация зданий и разработка программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательных учреждений», «Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения образовательных учреждений», «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательных учреждений», рассчитанных на стандартные 72 часа, обозначены их цели и задачи. Целью проекта является изучение и освоение современных методов и средств проведения

энергетических обследований для повышения энергетической эффективности и энергосбережения образовательных учреждений, способствующих повышению профессионального уровня и компетенции слушателей в области энергетической эффективности.

В рамках обозначенной цели к основным задачам программ, которые направлены на их полнейшую реализацию, относятся изучение и освоение вопросов в области энергоэффективности, энергосбережения и энергоаудита. Сюда входят: нормативно - правовая база в области энергоэффективности и энергоаудита; методология проведения энергетических обследований образовательных учреждений; методы расчета нормативов и нормирование потерь энергоносителей, потребления энергоресурсов; информационное обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности; приборная база учета потребления энергоресурсов и ряд других.

В программах обозначены требования к уровню освоения содержания дисциплины, отражающие качество знаний, умений и навыков, которые должны приобрести слушатели после прохождения 72 часового курса.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Программами предусмотрено обучение кадров в области энергосбережения и энергоэффективности для образовательных учреждений

8. Область(и) применения:

Для преподавателей общеобразовательных учреждений; директоров и заместителей директоров общеобразовательных учреждений; сотрудников структурных подразделений вузов, отвечающих за энергосбережение; сотрудников органов управления образованием

9. Правовая защита:

Объект авторского права

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Докладывалось на международных и всероссийских конференциях, издана 1 монография, опубликовано 4 статьи в реферируемых журналах, проект находится на утверждении в Министерстве образования РФ

11. Авторы:

Д.э.н. профессор Д.Е. Давидянц, к.э.н., доцент А.И. Цыбульский, к.т.н., доцент В.С. Ядыкин, доцент В.Ф. Кривокрысенко, к.э.н., доцент И. П. Макеенко, к.т.н., доцент Г.А. Боронтов, старший преподаватель Ю.И. Шейченко

Проректор по научной и
инновационной деятельности

Хабаров Алексей
Николаевич

(подпись)

1. Наименование результата:

Конструктивные элементы в одежде для инвалидов с использованием магнитных застежек
--

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:

64.33

5. Назначение:

Совершенствование образцов специальной одежды для инвалидов, сохранение и улучшение здоровья инвалидов, адаптация в социуме

6. Описание, характеристики:

Разработка способов создания эргономичной одежды с реабилитационным эффектом, изучение постоянного магнитного поля магнитных кнопок с целью применения в одежде для людей с ограниченными двигательными возможностями

7. Преимущества перед известными аналогами:

Существуют аналоги одежды для безруких, а для инвалидов - колясочников и инвалидов с ДЦП существует в основном специальная одежда, не отличающаяся эстетичностью и комфортностью. Конкурентными преимуществами является то, что предлагаемая одежда учитывает особенности телосложения и отвечает требованиям образа жизни инвалидов, имеет реабилитационный эффект, имеет сравнительно небольшую стоимость и может быть изготовлена промышленным способом малыми партиями.

8. Область(и) применения:

Методика по проектированию могут использоваться при разработке одежды для инвалидов, пожилых людей, спортсменов- паралимпийцев.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

-Результаты докладывались на межвузовской конференции «Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях», опубликованы в Сборнике материалов I I Международной научно-практической конференции (г.Ростов)
- Образцы одежды являются лауреатом выставки - конкурса «Инновации года», г. Ставрополь, 2011, (диплом участника)

11. Авторы:

ст. преподаватель Дубатова И.В., к.т.н. Савельева Н.Ю.

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

1. Наименование результата:

Стратегическое планирование деятельности автотранспортной 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:

0671

5. Назначение:

Совершенствование стратегического планирования грузовой автотранспортной организации на основе исследования факторов экономической среды

6. Описание, характеристики:

Работа нацелена на формирование принципиально новых стратегических позиций грузовой автотранспортной организации, основанных на исследовании факторов экономической среды. Выявленные особенности функционирования грузового автотранспорта позволили сформулировать собственное определение и понятийный аппарат стратегического планирования, выделить его достоинства и основные черты, а также изложить процесс формирования стратегии развития применительно к специализированным организациям, как социально-экономическим системам.

В данном исследовании выполнен анализ состояния и произведена оценка перспектив развития наиболее крупных грузовых автотранспортных организаций Ставропольского края, выявлены недостатки в управленческом процессе.

Особое место в работе заслуживает методика анализа внешней и внутренней среды, ранее не используемая на грузовых предприятиях автотранспорта, основанная на количественной оценке факторов, а также определены новые стратегические позиции анализируемых организаций со смещением в наиболее выгодную сторону с использованием метода анализа иерархий.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Управление организационными системами, автотранспорт

9. Правовая защита:

Объект авторского права

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Доклаживалось на международных и всероссийских конференциях, издано 2 монографии, 2 статьи в журналах, рецензируемых ВАК, подготовлена и защищена кандидатская диссертация, имеется 3 акта внедрения.

11. Авторы:

Доцент, к.э.н. Мякишев В.С.

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

1. Наименование результата:

Повышение долговечности деталей цилиндропоршневой группы за счет плазменных металлокерамических покрытий

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:

55.22

5. Назначение:

Повышение долговечности деталей цилиндропоршневой группы автотракторной техники

6. Описание, характеристики:

Металлокерамические покрытия наносятся холодным воздушно-плазменным способом на поршневые кольца и клапана автотракторной техники. Наличие кобальтового подслоя обеспечивает адгезионную прочность покрытий. Металлокерамическое покрытие на основе диоксида циркония стабилизированное иттрием обеспечивает повышение жаростойкости клапанов двигателей на 100-120% в условиях газовой и сульфидной коррозии. Металлокерамическое покрытие для компрессионных поршневых колец с кобальтовым подслоем керамики на основе диоксида циркония с добавками никрома, никельалюминия, соединений с титаном, карбидами хрома, вольфрама пористостью 12-15% обеспечивает повышение износостойкости и долговечности поршневых колец на 60-70%. Разработанные покрытия исключают гальваническое хромирование и обеспечивают экологичность производства.

В результате лабораторных и стендовых испытаний деталей на производственной базе ООО «Полиплазма» г. Санкт-Петербург, ООО «СТАПРИ» г. Ставрополь подтверждены результаты испытаний, показывающие увеличение долговечности деталей на 100-150%.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Преимущества технологии нанесения и составов покрытий заключаются в повышении долговечности деталей цилиндропоршневой группы автотракторной техники за счет замены экологически вредного гальванического хромирования на металлоплазменные покрытия повышенной жаростойкости и износостойкости .

8. Область(и) применения:

Машиностроение

9. Правовая защита:

Патенты на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Докладывалось на шести международных и всероссийских конференциях, технология реализована в заводских условиях

11. Авторы:

Доцент, к.т.н. Панков В.П.

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

1. Наименование результата:

Технологические рекомендации к проектированию одежды для инвалидов
--

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:

64.33

5. Назначение:

Совершенствование проектирования и технологии изготовления специальной одежды для инвалидов, сохранение здоровья инвалидов, обеспечение безбарьерной среды
--

6. Описание, характеристики:

Рекомендации содержат методы корректировки конструкции одежды, обеспечивающие эргономичность, хорошую посадку на фигуре, комфорт пододежного пространства

7. Преимущества перед известными аналогами:

Существуют аналоги одежды для безруких, а для инвалидов- колясочников и инвалидов с ДЦП существует в основном специальная одежда, не отличающаяся эстетичностью и комфортностью. Конкурентными преимуществами является то, что предлагаемая одежда учитывает особенности телосложения и отвечает требованиям образа жизни инвалидов, имеет сравнительно небольшую стоимость и может быть изготовлена промышленным способом малыми партиями.

8. Область(и) применения:

Рекомендации по проектированию могут использоваться при разработке одежды для инвалидов, пожилых людей, спортсменов- паралимпийцев, профессиональной одежды для работников «сидячих» специальностей

9. Правовая защита:

Патент на изобретение № 2402250 РФ от 27.10.10 «Способ оценки комфортности адаптационной одежды», заявка на изобретение № 2011121326/20 (031526) «Комбинезон для детей - инвалидов»

10. Стадия готовности к практическому использованию:

- Рекомендации докладывались на межвузовской конференции «Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях», опубликованы в международном электронном журнале «Технологии и дизайн» (Украина);
- Разработана конструкторская и технологическая документация, которая внедрена на производстве;
- Образцы одежды являются лауреатом выставки - конкурса «Инновации года», г. Ставрополь, 2011, (диплом участника)

11. Авторы:

к.т.н, доцент Приходченко О.В.

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

1. Наименование результата:

Методика оценки акустических свойств текстильных материалов для проектирования защитного жилета

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:

64.29

5. Назначение:

Акустический стенд для анализа акустических параметров текстильных материалов в различных условиях окружающей среды (давление, температура, ветер). Жилет для защиты жизненно-важных органов человека в условиях агрессивной акустической среды.

6. Описание, характеристики:

В основе метода лежит работа прибора, в структуре которого – генератор звуковых колебаний, динамический громкоговоритель, микрофон с усилителем и регистрирующий осциллограф. На стойку стенда прикреплен динамик (громкоговоритель - функциональный генератор типа ГФ-1), к которому по проводу от генератора поступает звуковой сигнал. Также на стенде параллельно динамику на расстоянии 150 мм закреплен микрофон (измерительный микрофон из комплекта ВШВ - 003), который находится в камере заполненной звукопоглощающим материалом (ватин) и облицованной звукоотражающим материалом (вспененный пластик). Изначально, перед испытанием, регистрируют спектр шума, излучаемого громкоговорителем, без образцов. Затем, при том же напряжении на громкоговорителе, между громкоговорителем и микрофоном помещают испытуемый образец или конструкцию (пакет материалов) и регистрируют спектр шума, прошедшего через образец. Количество повторных измерений в пределах одного спектра составляет 4 испытания. Разность уровней звукового давления на

соответствующих частотах в первом и втором измерениях определяет звукоизоляцию образца, т.е. остаточную шумовую нагрузку, дошедшую до приемника. К разности уровней прибавляют поправку, учитывающую неидеальность звукового поля в камере. Поправку определяют путем измерения звукоизоляции образца плотной, непористой резины, полагая, что звукоизоляция ее соответствует аналитическим выражениям для «законов массы» по свободному и по диффузному звуковым полям. Внесение поправки в результаты измерений обеспечивает единообразие измерений на разных установках и в разных лабораториях. При необходимости сравнения звукоизоляции образцов между собой на одной установке поправки не вносят. При измерениях применяют те же передающую и приемную измерительные системы, что и для реверберационных камер, либо упрощенные системы (типа цифрового мультиметра). При расчетах пользуются основными физическими законами, эмпирическими формулами

7. Преимущества перед известными аналогами:

Снижение эффектов множественного отражения звуковых волн от стенок измерительных камер. Анализ воздействия факторов среды на шумозащитные свойства текстильных материалов.

8. Область(и) применения:

Защитный жилет применяется для носки на производстве в условиях агрессивной акустической среды.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Отправлена заявка на патент.

Межвузовская научно – практической конференция. Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях. 22-23 мая 2011 года, г. Ставрополь, СТИС ЮРГУЭС.

II Международной научно-практической конференции «Текстиль, одежда, обувь, средства индивидуальной защиты в 21 веке» март 2011

Участие в школе-семинаре «III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Защита населения от повышенного шумового воздействия», Санкт-Петербург, 20-24 марта 2011г.;

-Участие в грантовом конкурсе Всероссийского фонда «Национальные перспективы» на Молодёжном межрегиональном образовательном форуме «СелиАС - 2011», Астрахань , 7-11 сентября 2011г.

11. Авторы:

Скребцова Юлия Викторовна, Куренова Светлана Викторовна. skrebcova_yuliya@mail.ru

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

1. Наименование результата:

Способ определения положения транспортного средства относительно линий дорожной разметки.

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:

59.31

5. Назначение:

Автоматизация управления движением автомобильных транспортных средств на различных этапах движения

6. Описание, характеристики:

Особенностью является использование системы технического зрения для измерения параметров движения автомобильных транспортных средств на наиболее опасных этапах движения. В результате испытаний экспериментальной установки системы технического зрения доказана работоспособность методов измерений параметров движения,.

7. Преимущества перед известными аналогами:

точностные характеристики системы превышают характеристики существующих аналогов

8. Область(и) применения:

Автомобильный транспорт

9. Правовая защита:

Патенты на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Докладывалось на международной конференции, создана экспериментальная установка – система технического зрения

11. Авторы:

Доцент, к.т.н. Бондарев В.Г

Проректор по научной и
инновационной деятельности

(подпись)

Хабаров Алексей
Николаевич

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ

В отчет включается описание наиболее значимых результатов научных исследований и разработок, полученных работниками вуза (организации) в отчетном году (не более 15).

Сведения о каждом наиболее значимом результате научных исследований и разработок представляются по прилагаемой форме, которая копируется средствами Word (выделить таблицу, копировать) и заполняется для каждого наиболее значимого результата отдельно. Запрещается самостоятельно добавлять в таблицу строки, разбивать ее и т.п.

Форма предназначена для автоматизированной обработки содержащейся в ней информации, поэтому при заполнении формы следует вводить данные, начиная с прописной буквы, в поле рамки: . Размеры рамки автоматически меняются в зависимости от объема вводимых данных.

В пунктах формы указываются:

- п. 1 — наименование наиболее значимого результата фундаментального исследования или прикладного исследования и экспериментальной разработки, полученного в отчетном году.

Наименование результата, сформулированное в лаконичной форме должно отражать его существо. В названии рекомендуется указывать термин, отражающий вид результата, например: "Метод исследования ...", "Теория, гипотеза ...", "Методика расчета ...", "Технология ...", "Устройство ...", "Установка ...", "Нанокompозитные материалы ...", "Система ...", "Программное обеспечение ..." и т.п.

- п. 2 — отражается направление научных исследований (фундаментальные исследования (п.2.1) или прикладные исследования и экспериментальные разработки (п.2.2)), по которому получен результат и его вид (выбирается из перечня и отмечается в рамке знаком "+" или расшифровывается в рамке последней строки).

В соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", 23.09.96 № 127-ФЗ:

- фундаментальные научные исследования - экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;
- прикладные научные исследования - исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- экспериментальные разработки - деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

- п. 3 — при получении результата научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, выбирается направление из перечня и отмечается в рамке знаком "+".

- п. 4 — указывается область знания, в которой проводились исследования и разработки (первые четыре цифры кода ГРНТИ).

- п. 5 — кратко указывается назначение полученного результата.

- п. 6 — в описании должна быть раскрыта сущность результата, выражающаяся в совокупности его существенных признаков. Описание может содержать задачу, на решение которой направлен результат, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен при его реализации.

При описании полученного результата (не более 0.5 м.п.л.) отражаются:

Для фундаментальных исследований:

- особенности теории, метода и т.д.;
- научный, социальный, экономический и экологический эффект, который может быть получен от внедрения данного результата.

Для прикладных исследований и экспериментальных разработок:

- особенности технологии, материала, конструкции, системы и т.д.;
- технические, технологические характеристики и т.д.;
- условия эксплуатации (применения);
- научный, социальный, экономический и экологический эффект.

В описание могут быть включены иллюстрации.

- п. 7 — указываются преимущества перед известными аналогами или "аналогов нет".

- п. 8 — указывается предполагаемая область применения полученного результата.

- п. 9 — указывается перечень охраняемых документов (патентов и заявок на изобретения, промышленные образцы; свидетельств на полезную модель, свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем) с номером и датой регистрации. Для объектов интеллектуальной собственности, охрана которых не требует регистрации, указать:

- "объект авторского права" с указанием формы представления результата: отчет, статья, монография и т.д.;
- "ноу-хау".

- п. 10 — указывается стадия готовности к практическому использованию и апробация результата:

- содержание теории, метода и т.д. докладывалось на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах (указать на каких конференциях), опубликовано (указать, где опубликовано);
- методика, программное средство, технология и пр. апробирована, освоена, внедрена и т.д.;
- разработана конструкторская, технологическая и другая документация;
- разработан лабораторный, опытный образец, изготовлена опытная серия, передано в серийное производство и т.д.
- наличие дипломов, медалей выставок, премий (указать какие дипломы, медали и т.д.).

- п. 11 — указываются фамилии и инициалы авторов полученного результата.