

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Карамурзов Барасби Сулейманович

(подпись)

" 11 " февраля 2013 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Кабардино-
Балкарский государственный университет им.
Х.М.Бербекова"**

за 2012 год

Нальчик

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	КБГУ
3. Вуз или другая организация:	Вуз (образовательное учреждение высшего профессионального образования)
Вид вуза: университет	Вид организации: образовательное учреждение
4. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
5. Субъект федерации:	Кабардино-Балкарская Республика
6. Город:	Нальчик
7. Почтовый адрес:	360004, КБР, г.Нальчик, ул.Чернышевского, д.173
8. Адрес Web-сайта:	www.kbsu.ru
9. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(8662)422560
10. Факс вуза (организации):	(495)3379955
11. Электронная почта вуза (организации):	bsk@kbsu.ru
12. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Карамурзов Барасби Сулейманович
Наименование должности:	Ректор
13. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Савинцев Алексей Петрович
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(8662)422757
Электронная почта:	prg@kbsu.ru
14. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Жанказиев Анзор Хасанбиевич
15. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Канапко Евгений Владимирович
16. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:	Кузамышев Валерий Мусович; (8662)423235, kvm@kbsu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	2
Факультет	3	17
Кафедра	4	101
Отдел докторантуры и аспирантуры	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	28
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	6
научно-образовательный центр	8	20
базовая кафедра вуза в научной организации	9	2
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	1
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	1
Научно-исследовательский институт	12	3
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	0
Инженерный центр	14	1
Научный центр	15	1
Научно-методический центр	16	0
Подразделение научно-технической информации	17	4
Патентно-лицензионное подразделение	18	1
Инновационно-технологический центр	19	0
Центр трансфера технологий	20	1
Технопарк	21	0
Бизнес-инкубатор	22	1
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	2
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	24	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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 алмазного инструмента	1	3
Лаборатория информологического планирования и программирования	2	3
Лаборатория компьютерных технологий	3	3
Лаборатория профилактической медицины	4	3
Лаборатория сервиса и туризма	5	3
Научно-исследовательская лаборатория адгезии разнородных материалов	6	3
Научно-исследовательская лаборатория аналитической химии редкоземельных металлов	7	3
Научно-исследовательская лаборатория биотехники	8	5
Научно-исследовательская лаборатория геодинамики	9	5
Научно-исследовательская лаборатория горной экологии	10	5
Научно-исследовательская лаборатория межфазных явлений в расплавах	11	3
Научно-исследовательская лаборатория прикладной геофизики	12	4
Научно-исследовательская лаборатория биофизики нейроинформационных технологий	13	3
Научно-исследовательская лаборатория рентгеновской оптики и синхротронного излучения	14	3
Научно-исследовательская лаборатория социологических исследований	15	2
Научно-исследовательская лаборатория физики взаимодействия излучения с веществом	16	3
Научно-исследовательская лаборатория физики и технологии диспергирования материалов	17	3
Научно-исследовательская лаборатория физики поверхности	18	4
Научно-исследовательская лаборатория физиологически активных веществ	19	5
Научно-исследовательская лаборатория электронной и ионной спектроскопии поверхности	20	3
Научно-учебная лаборатория волновых процессов в слоистых средах	21	4
Научно-учебная лаборатория рентгенодифрактометрических методов исследования гетероструктур	22	3
Научно-учебная лаборатория физики экстремальных состояний	23	3

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
Учебно-научная лаборатория астрофизики и физики космических лучей	24	3
Учебно-научная лаборатория гляциологического мониторинга	25	4
Учебно-научная лаборатория сейсмического мониторинга	26	4

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Неклассические краевые задачи для диффуравнений и их приложения к охране окружающей среды	27.29
2	Математические и информационно-логические модели и их компьютерная поддержка	27.35
3	Алгебраические структуры и их приложения	27.17
4	Физика межфазных явлений	29.19
5	Процессы взаимодействия потоков частиц с веществом	29.19
6	Физика атмосферы и околоземного космического пространства	30.51; 37.15
7	Физика высоких плотностей энергий	29.33
8	Рентгенодифракционная кристаллоптика	29.19
9	Электронная и ионная спектроскопия и физико-химические свойства поверхностей и границ раздела в многокомпонентных системах	29.19; 29.31
10	Исследование влияния внешних воздействующих факторов на материалы и изделия электронной техники, оптимизации конструкции и технологии их изготовления	47.09; 47.13
11	Физика нанотрибоконтатов и зондовая модификация поверхно-сти	29.29; 47.03
12	Разработка системы компьютерной поддержки учебного процесса, науки и управления на базе перспективных информационных технологий	28.01
13	Направленный синтез и выделение химических соединений с уникальными свойствами и веществ специального назначения. Биологически активные синтетические и природные соединения.	31.25; 31.21; 31.27; 31.15
14	Химия твердого тела, расплавов, растворов, фазовые равновесия. Высокотемпературные процессы в химии и материаловедении.	31.15
15	Новые методы анализа химических веществ и материалов	31.19
16	Новые металлические, полимерные, конструкционные и композиционные материалы, конструкционная керамика	31.25; 31.17; 61.61
17	Разработка новых природоохранных технологий	87.35
18	Биоразнообразии Центрального Кавказа: состав, структура, динамика, экология, охрана, рациональное использование	87.35
19	Адаптация организма к факторам внешней среды	87.24
20	Разработка методов повышения технико-	55.03

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
	экономических показателей оборудования и технологий машиностроительных производств. Исследование динамики и надежности машин и оборудования.	
21	Методы повышения ресурса алмазных инструментов	55.31
22	Проектирование и строительство с учетом местных условий в КБР	67.21
23	Концепция интеграции регионов. Методология анализа межрегиональных хозяйственных связей.	06.75
24	Современное российское законодательство: проблемы совершенствования и практика применения	10.01
25	История и культура народов Северного Кавказа	05.31; 03.61
26	Теория, история и технология социальной работы	04.15
27	Проблемы развития и воспитания личности в современном образовательном пространстве(КБР, Северо-Кавказский регион)	14.35
28	Национальные языки и особенности развития литературных языков	16.21
29	Проблемы истории и теории литературы	17.01
30	Научные основы управления взаимодействием человека и внешней среды	77.05
31	Научно-методические основы преподавания в средней и высшей школе	14.35
32	Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики ишемической болезни сердца	76.29
33	Экологические аспекты диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней	76.29

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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	10
Диссертационные советы по защите кандидатских диссертаций, имеющие шифры "К..."	2	0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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	20	4

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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	250999,1	89224,9	89224,9	2850,2	0,0	97270,0	61654,0	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 работе

Савинцев Алексей Петрович

(подпись)

Главный бухгалтер

Жанказиев Анзор Хасанбиевич

(подпись)

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	54	89224,9	36068,0	53156,9	0,0	89224,9
Министерство образования и науки РФ	2	54	89224,9	36068,0	53156,9	0,0	89224,9
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

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Главный бухгалтер

(подпись)

Жанказиев Анзор Хасанбиевич

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	54	89224,9	89224,9
федеральные целевые программы	2	17	36068,0	36068,0
государственное задание Минобрнауки России в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	37	53156,9	53156,9
научно-исследовательские работы (по утвержденному перечню НИР)	4	20	12241,9	12241,9
научно-исследовательские работы по заказам департаментов (научно-методические работы и исследовательские работы молодых специалистов)	5	1	215,0	215,0
НИОКР по программе стратегического развития вуза	6	16	40700,0	40700,0
гранты, всего (сумма строк 8-10), в том числе:	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
НИОКР по государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	11	0	0,0	0,0

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
--	----	--	-----	-----

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей
Петрович

Главный бухгалтер

(подпись)

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

**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	10	2850,2	2850,2
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	10	2850,2	2850,2
Российского фонда фундаментальных исследований	3	8	1950,2	1950,2
Российского гуманитарного научного фонда	4	2	900,0	900,0
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	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Главный бухгалтер

_____ (подпись)

Жанказиев Анзор Хасанбиевич

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	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 работе

(подпись)

Савинцев Алексей
Петрович

Главный бухгалтер

(подпись)

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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	7	97270,0	52490,0
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	1	92780,0	48000,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей
Петрович

Главный бухгалтер

(подпись)

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

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	24	61654,0	61654,0
Собственные средства	2	24	61654,0	61654,0
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Савинцев Алексей
Петрович

(подпись)

Главный бухгалтер

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

(подпись)

**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 (грантодатель)	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 работе

Главный бухгалтер

(подпись)

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Жанказиев Анзор Хасанбиевич

**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	36068,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.1. Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров	2	10850,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.2. Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук и кандидатов наук	3	4950,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.3. Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук и целевыми аспирантами в научно-образовательных центрах	4	600,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.5. Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей	5	1150,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.3. Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области индустрии наносистем	6	4000,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.8. Проведение исследований с использованием уникальных стендов и установок, а также уникальных объектов научной инфраструктуры (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.), научных организаций и образовательных учреждений	7	3270,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.9. Проведение научно-исследовательских работ совместно с иностранными научными организациями	8	1607,0	0,0	0,0
Мероприятие 5.2. Развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием	9	9641,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Савинцев Алексей
Петрович

Главный бухгалтер

(подпись)

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

(подпись)

**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		250999,1	34641,1	214958,0	1400,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	86752,9	16052,9	70700,0	0,0
История. Исторические науки	3	03	1160,0	1160,0	0,0	0,0
Социология	4	04	215,0	215,0	0,0	0,0
Экономика. Экономические науки	5	06	1090,0	1090,0	0,0	0,0
Науковедение	6	12	80341,0	9641,0	70700,0	0,0
Народное образование. Педагогика	7	14	1586,9	1586,9	0,0	0,0
Языкознание	8	16	300,0	300,0	0,0	0,0
Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	9	17	1060,0	1060,0	0,0	0,0
Искусство. Искусствоведение	10	18	1000,0	1000,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	11	27-43	19455,2	13205,2	5050,0	1200,0
Математика	12	27	805,0	805,0	0,0	0,0
Физика	13	29	2160,0	1960,0	0,0	200,0
Химия	14	31	9215,2	6065,2	2150,0	1000,0
Биология	15	34	1000,0	1000,0	0,0	0,0
Геофизика	16	37	6275,0	3375,0	2900,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	17	44-81	98453,0	4933,0	93320,0	200,0
Электроника. Радиотехника	18	47	200,0	0,0	0,0	200,0
Автоматика. Вычислительная техника	19	50	73,0	73,0	0,0	0,0
Металлургия	20	53	610,0	610,0	0,0	0,0
Машиностроение	21	55	540,0	0,0	540,0	0,0
Химическая технология. Химическая промышленность	22	61	92780,0	0,0	92780,0	0,0
Медицина и здравоохранение	23	76	4250,0	4250,0	0,0	0,0

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
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	24	82-90	46338,0	450,0	45888,0	0,0
Организация и управление	25	82	45888,0	0,0	45888,0	0,0
Охрана окружающей среды. Экология человека	26	87	450,0	450,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

**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	123661,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	114121,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	0,0
Науки о жизни	5	5100,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	3830,0
Транспортные и космические системы	8	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	610,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

**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	238668,0
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 государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования	4	100000,0
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	92780,0
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	45888,0
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)	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	0,0

Проректор по научной работе

_____ Савинцев Алексей

Главный бухгалтер

(подпись)

Петрович

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

(подпись)

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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	2972	2971,90	757	261,50	262	104,80
руководители вуза (организации)	2	8	8,00	0	0,00	0	0,00
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	2343	2226,84	676	227,80	209	81,30
руководители структурных подразделений	4	71	71,00	0	0,00	3	1,50
профессорско-преподавательский состав	5	863	712,21	501	153,80	151	52,30
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	1409	1443,63	175	74,00	55	27,50

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	50	42,85	12	1,60	7	1,10
руководители научных подразделений	8	1	1,00	1	0,30	0	0,00
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00
научные работники	10	29	23,75	7	0,70	4	0,40
научно-технические работники (специалисты)	11	8	6,10	3	0,50	2	0,20
работники сферы научного обслуживания	12	12	12,00	1	0,10	1	0,50
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	571	694,21	69	32,10	46	22,40

Проректор по научной работе

Начальник отдела кадров

(подпись)

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Канапко Евгений Владимирович

**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	8	2
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	2343	256
руководители структурных подразделений	3	71	9
профессорско-преподавательский состав	4	863	149
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	1409	98
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	50	35
руководители научных подразделений	7	1	1
руководители других структурных подразделений	8	0	
научные работники	9	29	28
научно-технические работники (специалисты)	10	8	5
работники сферы научного обслуживания	11	12	1
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	571	6
Работники других организаций	13		52
Докторанты	14	21	1
Аспиранты очной формы обучения	15	203	15

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

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	8	0	0	1	4	2	1	0
- доктора наук	2	4	0	0	0	1	2	1	0
- кандидаты наук	3	3	0	0	1	2	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	2343							
руководители структурных подразделений, из них:	5	71	6	13	6	19	16	5	6
- доктора наук	6	3	0	0	0	0	1	0	2
- кандидаты наук	7	13	0	4	1	6	1	1	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	863	88	141	92	122	173	122	125
- доктора наук	9	145	0	2	3	16	49	35	40
- кандидаты наук	10	464	12	82	60	85	87	68	70
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	1409							
- доктора наук	12	1	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	13	27	2	4	3	2	11	0	5

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	50							
руководители научных подразделений, из них:	15	1	0	0	0	0	0	1	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	1	0	0	0	0	0	1	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	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	29	15	5	1	3	2	2	1
- доктора наук	22	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	23	8	3	0	1	1	1	1	1
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	8	4	1	0	0	3	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	12	5	2	0	2	3	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	571							
- доктора наук	31	3	0	0	0	0	1	2	0
- кандидаты наук	32	38	0	7	3	12	12	4	0

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Начальник отдела кадров

(подпись)

Канапко Евгений Владимирович

**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	156	554
физико-математические	2	27	75
химические	3	20	44
биологические	4	6	43
технические	5	12	46
сельскохозяйственные	6	0	3
исторические	7	13	28
экономические	8	7	52
философские	9	9	19
филологические	10	29	82
географические	11	1	1
юридические	12	0	14
педагогические	13	7	43
медицинские	14	24	85
психологические	15	1	11
социологические	16	0	7
культурология	17	0	1

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Начальник отдела кадров

_____ (подпись)

Канапко Евгений Владимирович

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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 диссертациями		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	--	21	4	2	298	203	139	33	39	0	4	0	7	3	47
физико-математические	2	01.00.00	4	0	0	36	28	13	2	3	0	0	0	0	0	5
химические	3	02.00.00	3	1	1	18	14	6	4	1	0	0	0	2	1	2
биологические	4	03.00.00	0	0	0	35	27	11	3	0	0	0	0	1	0	0
технические	5	05.00.00	0	0	0	43	15	9	1	0	0	0	0	1	0	3
исторические науки и археология	6	07.00.00	3	0	0	17	13	6	4	1	0	0	0	0	1	10

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
экономические	7	08.00.00	0	0	0	25	16	8	1	4	0	1	0	0	0	0
философские	8	09.00.00	0	0	0	9	7	10	3	2	0	0	0	0	1	3
филологические	9	10.00.00	4	1	0	33	23	24	8	15	0	3	0	0	0	10
юридические	10	12.00.00	0	0	0	6	6	2	1	4	0	0	0	0	0	0
педагогические	11	13.00.00	0	0	0	6	4	16	1	3	0	0	0	0	0	0
медицинские	12	14.00.00	7	2	1	53	40	20	5	4	0	0	0	3	0	14
психологические	13	19.00.00	0	0	0	3	2	6	0	1	0	0	0	0	0	0
культурология	14	24.00.00	0	0	0	4	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0
науки о Земле	15	25.00.00	0	0	0	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2012 ГОДУ**

Укрупненная группа специальностей и направлений	Код строки	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	--	9578	589	589	3584	2970	5405	3422
Физико-математические науки	2	010000	1156	116	116	484	422	556	309
Естественные науки	3	020000	604	64	64	266	238	274	204
Гуманитарные науки	4	030000	1826	142	142	670	537	1014	407
Социальные науки	5	040000	378	23	23	182	152	173	59
Образование и педагогика	6	050000	649	20	20	251	176	378	124
Здравоохранение	7	060000	1235	0	0	47	47	1188	1188
Культура и искусство	8	070000	102	0	0	38	38	64	64
Экономика и управление	9	080000	1075	69	69	379	276	627	317
Информационная безопасность	10	090000	58	0	0	50	50	8	8
Сфера обслуживания	11	100000	304	30	30	150	150	124	86
Металлургия, машиностроение и материалобработка	12	150000	271	20	20	125	76	126	39
Электронная техника, радиотехника и связь	13	210000	439	47	47	221	221	171	171

Укрупненная группа специальностей и направлений	Код строки	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
Автоматика и управление	14	220000	277	10	10	148	121	119	71
Информатика и вычислительная техника	15	230000	324	0	0	148	148	176	176
Химическая и биотехнологии	16	240000	146	38	38	108	108	0	0
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	17	260000	186	0	0	84	53	102	33
Архитектура и строительство	18	270000	498	10	10	212	136	276	137
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	19	280000	50	0	0	21	21	29	29

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Савинцев Алексей Петрович

**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	23
международные, всероссийские, региональные	2	8
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	15
международные, всероссийские, региональные	4	6
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	15
международные, всероссийские, региональные	6	7
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	6057
с оплатой труда	8	96

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

**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,	1	1486
из них:		
международных, всероссийских, региональных	2	243
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего,	3	195
из них:		
международных, всероссийских, региональных	4	78
Научные публикации, всего,	5	201
из них:		
изданные за рубежом	6	32
без соавторов - работников вуза	7	61
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего,	8	85
из них:		
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	9
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего,	10	41
из них:		
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	1
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	1
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	0
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего,	15	64
из них:		
гранты, выигранные студентами	16	16
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	2
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	3

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

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	2062879,9	190202,4	671088,3	162209,6
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей Петрович

Главный бухгалтер

(подпись)

Жанказиев Анзор
Хасанбиевич

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	40
- зарубежными издательствами	2	36
- российскими издательствами	3	4
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	642
- зарубежных	5	39
- российских	6	603
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	11
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	9
- другие сборники	9	2
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	16
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	3
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	0
- с другими грифами	14	13
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	621
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	16	19
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	17	35
Открытия	18	0
Заявки на объекты промышленной собственности	19	40
Патенты России	20	34
Зарубежные патенты	21	0
Поддерживаемые патенты	22	70

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	23	3
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	24	38
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	78
- международных	29	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	30	59
- международных	31	21
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	32	5
- международных	33	0
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	34	73
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	2
- 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
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	39	1
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	40	25

Проректор по научной работе

Савинцев Алексей Петрович

(подпись)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СВЕДЕНИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ЗА СЧЕТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

В отчетном году в КБГУ по социально-экономическим целям выполнено 39 тем на общую сумму 171192.9 тыс. руб.

СВЕДЕНИЯ О КАЖДОЙ НИР, ВЫПОЛНЯВШЕЙСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ КОНТРАКТОВ И ГРАНТОВ

В отчетном году за счет средств зарубежных контрактов и грантов научно-исследовательские работы в КБГУ не выполнялись.

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ ПРОГРАММАМ (ФЦП), НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ (НТП)

Объем НИР в КБГУ в 2012 году составил 250299.1 тыс. руб.

21 тема общим объемом финансирования 12456.9 тыс. руб. выполнялась в рамках государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации вузам в части проведения фундаментальных и прикладных исследований и экспериментальных разработок, в т. ч. одна научно-методическая работа объемом финансирования 215.0 тыс. руб.

В отчетном году в рамках договора с ЗАО «Кабельный завод «Кавказкабель», получившим субсидию на реализацию комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства в университете были проведены НИОКТР на общую сумму 92780.0 тыс. руб. В текущем году в рамках реализации программы «Развитие инновационной инфраструктуры в российских вузах» КБГУ были выполнены работы на общую сумму 45888.0 тыс. руб.

В текущем году в качестве победителя конкурса программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования университет получил финансирование в объеме 100000.0 тыс. руб., в рамках которой были выполнены 16 НИОКР на общую сумму 40700.0 тыс. руб.

11 тем общим объемом финансирования 17550.0 тыс. руб. выполнялись в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 годы», в т.ч. 4 темы объемом финансирования 10850.0 тыс. руб. - в рамках Мероприятия 1.1, 4 темы объемом финансирования 4950.0 тыс. руб. - в рамках Мероприятия 1.2, 2 темы объемом финансирования 600.0 тыс. руб. - в рамках Мероприятия 1.3 и одна тема объемом финансирования 1150.0 в рамках Мероприятия 1.5 Программы.

6 тем общим объемом финансирования 18518.0 тыс. руб. выполнялись в рамках ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы", в т.ч. 1 тема объемом финансирования 4000.0 тыс. руб. - по Мероприятию 1.3, 2 темы объемом финансирования 3270.0 тыс. руб. - по Мероприятию 1.8, 1 тема объемом

финансирования 1607.0 тыс. руб. - по Мероприятию 1.9 и 2 темы объемом финансирования 9641.0 тыс. руб. - по Мероприятию 5.2 Программы.

8 тем общим объемом финансирования 1950.0 тыс. руб. выполнялись по грантам Российского фонда фундаментальных исследований, 2 научно-исследовательские работы объемом финансирования 900.0 тыс. руб. проведены по грантам Российского гуманитарного научного фонда.

По программе поддержки деятельности студенческих объединений российских вузов в отчетном году КБГУ как победитель конкурса был профинансирован на общую сумму 20000.0 тыс. руб. В рамках выполнения работ по поддержке деятельности студенческих научных обществ, студенческих конструкторских исследовательских бюро и лабораторий; созданию и развитию молодежных инновационных центров и бизнес-инкубаторов в отчетном году проведены следующие мероприятия:

- студенческая научная конференция «Прорыв»;
- республиканская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Инновационные проекты молодых ученых КБР – шаг в будущее»;
- Выставка инновационных проектов Северного Кавказа;
- форум молодых ученых Северного Кавказа;
- Международная научная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Перспектива»;
- Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Право и государство».
- Всероссийская конференция «Наука и устойчивое развитие»;
- Всероссийская школа «Баксанская молодежная школа экспериментальной и теоретической физики»;
- конкурс, направленный на пропаганду ценностей научных знаний и исследовательской работы «Студенчество-будущее науки».

ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБОТОК ПРИКЛАДНОГО ХАРАКТЕРА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, РЕЗУЛЬТАТЫ КОТОРЫХ ПЕРЕДАНЫ В ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ

Разработка рецептуры и технологии получения нанокompозитного ПВХ-компаунда для кабельной изоляции с повышенными значениями термо- и огнестойкости, барьерных свойств.

НОВЫЕ ФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В отчетном году университет завершил выполнение проекта «Развитие инновационной инфраструктуры Кабардино-Балкарского государственного университета, обеспечивающее коммерциализацию результатов научных исследований и решение задач социально-экономического прогресса Северо-Кавказского федерального округа» в рамках программы «Развитие инновационной инфраструктуры в российских вузах». В рамках реализации задач по повышению эффективности деятельности бизнес-инкубатора «Старт» и Центра трансфера технологий в области поддержки и развития малого инновационного предпринимательства в регионе, в т. ч. продвижения научно-технических разработок университета в производство, количественно и качественно расширена кадровая и материально-техническая составляющие указанных структур. В 2012 году при

поддержке инновационных подразделений университета в рамках ФЗ №217 открыто четыре новых малых предприятия в научно-технической сфере. Сотрудники университета активно привлекаются к конкурсам Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программам "У.М.Н.И.К." и "СТАРТ".

В университете широко практикуются коллективные формы использования уникального научного оборудования. В Центре коллективного пользования «Рентгеновская диагностика материалов», например, действует система заказов на проведение экспериментальных исследований, которые позволяют всем сотрудникам университета, а также сотрудникам вузов СКФО получить доступ к современному исследовательскому научному оборудованию для получения и развития принципиально новых фундаментальных знаний. На базе Комплексной геофизической информационно-измерительной системы КБГУ, деятельность которой строится на современном уникальном научном оборудовании, проводятся научные исследования в области вулканологии и сейсмологии известными научными организациями СКФО и Москвы.

Организационный уровень проводимых в университете исследований, результативность НИР и их использование в учебном процессе в полной мере отвечают необходимым требованиям. В университете имеются существенные заделы практически во всех областях научной деятельности, а также необходимый кадровый и материально-технический потенциал для улучшения результатов как фундаментальных, так и прикладных НИР. Все научные направления вуза соответствуют профилю выпускающих кафедр, используются в учебном процессе при чтении лекций, проведении практических и лабораторных занятий, что обеспечивает тесную интеграцию учебной и научно-исследовательской работы. Более 80% тематики ведется по приоритетным направлениям развития науки и техники.

В выполнении НИР в отчетном году участвовали 928 преподавателей, в том числе 156 докторов и 553 кандидата наук.

В 2012 году докторантами, аспирантами и соискателями кафедр КБГУ защищены 1 докторская и 25 кандидатских диссертаций.

В настоящее время университет имеет право обучать аспирантов по 79, докторантов - по 14 научным специальностям. Обучение в клинической ординатуре университет проводит по 24, а в интернатуре - по 13 специальностям.

В 2012 году в аспирантуру принято 86 человек, из них с отрывом от производства – 54 человека. Число аспирантов на 01.01.2012 г. составляет 298 человек, в т.ч. 203 аспиранта очного вида обучения.

В отчетном году аспирантуру закончили 139 человек. Из них досрочно или в срок защитили кандидатские диссертации 33 человека.

Университет оказывает помощь в подготовке научных и научно-педагогических кадров вузам и научным центрам республики. На основе договоров о творческом содружестве между КБГУ и КБГСХА, Кабардино-Балкарским научным центром РАН, Кабардино-Балкарским институтом гуманитарных исследований КБНЦ РАН, НИИ ПМА КБНЦ РАН их аспирантам и соискателям предоставляется возможность посещать курсы по иностранным языкам и истории философии, а также сдавать кандидатские экзамены. Аналогичные договоры имеются с Пятигорским государственным лингвистическим университетом, Ростовским государственным строительным университетом, Всероссийским научно-

исследовательским институтом гельминтологии, Московским педагогическим государственным университетом, Московским государственным университетом им. М.В.Ломоносова.

В 2012 году в университете функционировало 10 диссертационных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций по 16 специальностям:

Д-212.076.02

01.04.07 - физика конденсированного состояния по физико-математическим наукам

01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника по физико-математическим наукам

02.00.04 - физическая химия по химическим наукам

Д-212.076.03

07.00.02 - отечественная история по историческим наукам

07.00.07 - этнография, этнология и антропология по историческим наукам

ДМ-212.076.04

10.01.02 - литература народов РФ (Кабардино-Балкарская и Карачаево-Черкесская литература) по филологическим наукам

Д-212.075.05

10.02.02 - языки народов РФ (кавказские языки, тюркские языки) по филологическим наукам

10.02.19 - теория языка по филологическим наукам

ДМ-212.076.06

14.01.05 – кардиология по медицинским наукам

Д-212.076.07

09.00.01 - онтология и теория познания по философским наукам

09.00.11 -социальная философия

Д-212.076.08

05.27.01 – твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах по техническим и физико-математическим наукам

05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника по техническим наукам

Д-212.076.09

02.00.06 – высокомолекулярные соединения по химии, физико-математическим, техническим наукам

Д-212.076.10

14.01.17 – хирургия по медицинским наукам

Д-212.076.11

01.04.15 – физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика по техническим и физико-математическим наукам

В Диссертационных советах университета в отчетном году было защищено 3 докторских и 47 кандидатских диссертаций.

В 2012 году сотрудниками университета опубликовано 36 монографий, 16 учебных пособий, 642 научные статьи, в том числе в зарубежных изданиях - 39, в российских - 603. Издательско-полиграфическим центром университета издано 268 наименований учебной и научной литературы объемом, в т.ч. 215 наименований учебно-методической и 53 наименования научной литературы. Изданы материалы 12 международных и всероссийских научных конференций, в т.ч. 3 тома материалов Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектива - 2012». Опубликовано 10-й выпуск журнала «Актуальные вопросы современного естествознания», зарегистрированного Федеральной службой в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и 5 номеров журнала "Известия Кабардино-Балкарского государственного университета".

ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ РАБОТЫ

Изобретательская и патентно-лицензионная работа в КБГУ выполняется в полном объеме на всех стадиях выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; проводится экспертиза их результатов на охраноспособность, оформление заявок на изобретения и полезные модели в соответствии с ч. 4 Гражданского кодекса РФ; помощь авторам изобретений в проведении патентно-информационного поиска и переписке в процессе экспертизы заявок в Федеральном институте промышленной собственности. Регулярно производится подписка на нормативную и методическую литературу.

В 2012 году КБГУ получил 34 патента на изобретения и полезные модели, 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, зарегистрировано секретов производства (ноу-хау) 1. За отчетный период подано 40 заявок на изобретения и модели, поддерживается в силе 70 патентов. В текущем году выполнено 3 патентных исследований с оформлением отчетов в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

В отчетном году КБГУ начал выполнение работ в рамках программы стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, предусматривающих в качестве одного из основных мероприятий модернизацию научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности. В рамках указанного мероприятия проведены работы по:

- поддержке существующих и формированию новых научных школ и научно-педагогических коллективов с целью дальнейшего развития фундаментальных научных исследований;
- развитию научных исследований, обеспечивающих рост экономики КБР и СКФО, улучшение качества жизни населения региона;

- созданию международных научно-исследовательских коллективов и консорциумов для осуществления совместных работ в области фундаментальных и прикладных исследований.

В рамках реализации проекта "Теоретические основы формирования технологической культуры студентов в системе высшего профессионального образования", выполняемого по государственному заданию Минобрнауки России проведены исследования по разработке адекватного комплекса методов и средств педагогического обеспечения формирования технологической культуры студента - будущего учителя технологии.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Помимо федеральных программ, направленных на привлечение талантливой молодежи в науку, КБГУ реализует и собственные проекты, среди которых, уже ставшие традиционными, конкурсы грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых университета. В отчетном году, в т.ч. благодаря активной работе администрации университета по организации научных конференций, конкурсов на лучшую научную работу студентов и выставок студенческих работ, участие во всех формах НИРС приняли более шести тысяч студентов.

В 2012 году на конференциях, семинарах и симпозиумах различного уровня было представлено 1486 работ с участием студентов. Результаты научных исследований студентов были опубликованы в 201 публикациях, из которых 32 изданы за рубежом, 61 - без соавторов сотрудников вуза.

В отчетном году на конкурсы на лучшую научную работу студентов было подано 89 заявок, поддержку из которых (в виде медалей, премий, грамот, дипломов) получила 41 заявка. На конкурсы научных грантов всех уровней были поданы 64 студенческие работы, 16 из которых были поддержаны.

В отчетном году стипендиатами Президента РФ стали 2 студента, стипендии Правительства РФ получили 3 студента.

На выставках различного уровня было представлено 195 работ с участием студентов, в т. ч. 78 экспонатов на международных, всероссийских и региональных выставках.

Количество студентов, участвующих в НИР с оплатой труда составило в отчетном году 96 человек.

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

В 2012 г. были продолжены работы по улучшению материально-технической базы КБГУ. Университетом проводились активные мероприятия по развитию учебно-лабораторной и научной базы, в т. ч. состояния учебных и научных помещений, а также уровня оснащенности их современной техникой, оборудованием и приборами. В частности, в отчетном году приобретены на общую сумму более 100000.0 тыс. руб. учебно-лабораторное и научное оборудование, медицинская техника, учебная мебель, хозяйственный инвентарь, пополнен библиотечный фонд.

В отчетном году закуплена мебель для учебных корпусов на сумму более 15400 тыс. руб. Для проведения учебного процесса приобретены и установлены в аудиториях университета и колледжей интерактивные доски и проекторы на сумму 10500 тыс. руб. Приобретено компьютерной и оргтехники на сумму 20534 тыс. руб.

В текущем году проведены значимые работы по поддержанию материально-технической базы в надлежащем состоянии, в частности проведены немалые расходы по статье «Содержание имущества, в т.ч. текущий и капитальный ремонт зданий и сооружений». В 2012 году отремонтировано объектов на сумму 90045 тыс. руб. с привлечением 613 тыс. руб. из внебюджетных источников.

На всех факультетах имеются специализированные кабинеты, методические кабинеты с необходимыми материалами и оборудованием, компьютерные классы.

Проректор по НИР и МС

А.П.Савинцев

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

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей
Петрович

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	0	0,0	0,0
	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Савинцев Алексей
Петрович

СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

1. Наименование результата:

Нанокompозитные поливинилхлоридные пластикаты в качестве изоляционных материалов для кабельной промышленности

2. Результат научных исследований и разработок

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:

61.61; 31.25

5. Назначение:

Повышение барьерных свойств электроизоляционных полимерных материалов

6. Описание, характеристики:

Разработаны оптимальные рецептуры (составы) и изготовлены в опытно-промышленных масштабах нанокompозитные поливинилхлоридные (ПВХ) пластикаты для изоляции наружных оболочек электрических проводов и кабелей. Созданные композиционные наноматериалы соответствуют следующим требованиям:

кислородный индекс - не менее 35%;

относительное удлинение - не менее 250%;

прочность при разрыве - не менее 16 МПа;

удельное электрическое сопротивление - для оболочки не менее 5·10¹¹, для изоляции 5·10¹³ Ом см;

температура хрупкости - не выше - 30°C;

водопоглощение - не более 0,2 - 0,4 %;

термостабильность при температуре 200°C - не менее 120 мин;

максимальная оптическая плотность дыма при горении - не более 200 Дмакс для изоляции и 150 Дмакс для оболочки;

массовая доля HCl, выделяющегося при горении, не более 121 мг/г;

температура воспламенения, 280 - 300°C;

Твердость по Шору, 90 - 92 усл. ед.;

Старение при температуре 120±2°C в течение 7 сут.

Изменения прочности при разрыве и относительного удлинения при разрыве - не более ±25%.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Отсутствие необходимости использования дорогостоящих органических модификаторов глинистых наполнителей; снижение количества выделяющегося при горении хлороводорода; сохранение высокой степени негорючести; низкие значения дымообразования; улучшение физико-механических свойств композиционного ПВХ- пластиката.

8. Область(и) применения:

Кабельная промышленность: производство электроизоляционных наноматериалов с повышенными эксплуатационными характеристиками

9. Правовая защита:

1. Патент РФ № 2456693 от 20.07.2012 г. "Электроизоляционная композиция".

Авторы: Кузнецов В.М., Ельцов С.Я., Кармов Х.А, Хаширова С.Ю., Борукаев Т.А., Микитаев А.К., Лигидов М.Х.

2. Патент РФ №2468459 от 27.11.2012 "Нанокompозитный электроизоляционный материал".

Авторы: Микитаев А.К., Хаширова С.Ю., Микитаев М.А., Шоранова Л.О., Леднев О.Б.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Изготовлены опытно-промышленные партии нанокompозитных ПВХ-пластикатов, разработана технологическая документация.

По результатам работы опубликованы 4 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось на 2 международных и 4 всероссийской конференциях.

11. Авторы:

Микитаев А.Х., Лигидов М.Х., Борукаев Т.А., Хаширова С.Ю., Долбин И.В., Шоранова Л.О., Леднев О.Б.

1. Наименование результата:

Метод и прибор для совместного измерения поверхностного натяжения и работы выхода электрона жидкометаллических систем с участием компонентов с высокой упругостью паров

2. Результат научных исследований и разработок

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:

53.49; 31.15

5. Назначение:

Исследование поверхностных свойств щелочных и легкоплавких металлов и сплавов с их участием.

6. Описание, характеристики:

Путем анализа концентрационной зависимости адсорбции и элементного состава поверхностного слоя двойных сплавов получено уравнение для расчета изотермы поверхностного натяжения (ПН) бинарных металлических систем. Уравнение применимо и для расчета изотермы ПН сплавов тройных систем, когда тройные сплавы образуются по сечениям, идущим к одной из вершин концентрационного треугольника. Построены изотермы плотности и ПН сплавов двойных систем натрий - калий, натрий - цезий, калий - цезий и рассчитана концентрационная зависимость адсорбций и поверхностных концентраций компонентов калия и цезия в двойных сплавах. Построены изотермы плотности и ПН тройных сплавов для сечений системы натрий-калий-цезий, идущих ко всем трем вершинам концентрационного треугольника. Определены величины адсорбций и поверхностных концентраций в отдельности для каждого из трех компонентов тройного сплава (для 43 сплавов). Установлено, что во всех сплавах адсорбция натрия отрицательная, адсорбция цезия положительная, а адсорбция калия в зависимости от адсорбции цезия либо положительная (при концентрации цезия < 6,5%), либо отрицательная (при концентрации цезия > 6,5%).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Металлургия: полиметаллические сплавы

9. Правовая защита:

Свидетельство о регистрации №201110567907007995 от. 30.07.2012 г.

"Рентгеновский люминесцентный экран".

Авторы: Хоконов Х.Б., Карамурзов Б.С., Ширяев В.Т., Коков З.А., Забавин А.Н., Пономаренко Р.Н., Табухов А.М.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

По результатам работы опубликованы 2 статьи в рецензируемых зарубежных и 3 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось на 1 международном и 3 всероссийских конференциях.

11. Авторы:

Хоконов Х.Б., Алчагиров Б.Б., Калажоков Х.Х., Карамурзов Б.С., Таова Т.М., Коков З.А., Забавин А.Н.

1. Наименование результата:

Математическая модель нестационарных полей температур и температурных напряжений в шлифовальном круге

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:

55.09

5. Назначение:

Повышение работоспособности алмазных шлифовальных инструментов

6. Описание, характеристики:

Модель основана на аналитическом решении дифференциального уравнения теплопроводности для цилиндра неограниченной длины при постоянных условиях теплоотдачи и интенсивности теплового потока, изменяющегося по экспоненциальному закону. Взяв за основу положения теории обобщенных переменных, разработанные зависимости для температур и температурных напряжений были приведены к безразмерному виду. Для типовых случаев шлифования построены зависимости в безразмерных координатах. С использованием расчетных зависимостей показано существенное влияние переходных режимов на величину температурных напряжений в круге, которое увеличивается при повышении жесткости технологической системы. При обработке жестких изделий свежеправленным кругом (в случае малых постоянных времени системы) максимальные температурные напряжения имеются на переходных этапах цикла шлифования, в частности, при выхаживании.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Повышение ресурсов алмазосодержащих инструментов

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

По результатам работы опубликованы 2 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось на 2 всероссийских конференциях.

11. Авторы:

Яхутлов М.М., Карамурзов Б.С., Батыров У.Д., Деунежев З.Н., Байказиев А.М.

1. Наименование результата:

Маточные концентраты на основе циклических бутилентерефталатов и углеродных и алюмосиликатных нанотрубок и полимерные нанокомпозиты на их основе

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; 61.61

5. Назначение:

Создание конструкционных материалов для электротехнической и автомобильной промышленности, авиастроения и смежных областей

6. Описание, характеристики:

Получены образцы маточных концентратов, содержащих 5; 10; 25; 40 вес. % нанонаполнителя. Вязкость полученных маточных концентратов не превышает 10 Па·с. Температура плавления маточных концентратов находится в интервале 140 - 180 о С. Получены образцы нанокомпозитных полимерных материалов, содержащих 0,1, 0,5, 1,0, 2,0 нанонаполнителя. Модуль упругости нанокомпозитных материалов превышает 3,2 ГПа. Предел прочности нанокомпозитных материалов - не ниже 135 МПа. Диэлектрическая проницаемость нанокомпозитных материалов находится в пределах 2,0 - 2,1.

Исследование фазового состава и морфологии нанокомпозитных материалов проведено с помощью рентгеноструктурного анализа, результаты подтверждены данными электронной микроскопии. В ходе выполнения работы разработаны и изготовлены экспериментальные образцы маточных концентратов в количестве не менее 3 каждого типа и экспериментальные образцы нанокомпозитных материалов не менее 3 каждого типа.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Увеличены показатели физико-механических, термических и диэлектрических свойств маточных концентратов и полимерных нанокомпозитов на их основе

8. Область(и) применения:

Индустрия полимерных композиционных материалов, в т. ч. наноматериалов

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Изготовлены опытные образцы маточных концентратов и нанокомпозиционных материалов. По результатам работы опубликованы 2 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось на 1 международном и 3 всероссийских конференциях.

11. Авторы:

Хаширова С.Ю., Лигидов М.Х., Мусаев Ю.И., Бесланеева З.В., Квашин В.А.

1. Наименование результата:

Новые методы индивидуальной коррекции свободно-радикального статуса при бактериальных инфекциях

2. Результат научных исследований и разработок

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:

76.29

5. Назначение:

Развитие методов комплексной терапии больных бактериальными инфекциями на основе исследований физико-химических и молекулярно-генетических основ регуляции свободно-радикального статуса крови больных.

6. Описание, характеристики:

Создан клинико-лабораторный комплекс биохимических и молекулярно-генетических показателей для прогноза индивидуального риска и развития осложнений течения бактериальной инфекции, состоящего из:

- перечня наиболее диагностически и прогностически значимых параметров оценки свободно-радикальных процессов на разных стадиях заболевания с учетом степени тяжести бактериальной инфекции;
- генетических особенностей индивида (полиморфизм аллелей генов цитохрома P-450, глутатионтрансферазы, эндотелиальной синтазы окиси азота), позволяющих прогнозировать течение заболевания.

Разработаны алгоритмы индивидуального подбора составляющих компонентов комплексной терапии больных бактериальными инфекциями, включающие:

- рекомендации по подбору препаратов для комплексной терапии при нарушениях свободно-радикального статуса пациента;
- методические указания по изучению факторов персистенции возбудителей инфекционных заболеваний и

алгоритмы подбора лекарственных веществ с непрямым антибактериальным эффектом.

- схемы назначения препаратов в зависимости от особенностей показателей свободно- радикального и молекулярно-генетического статуса пациента и особенностей бактериальной микрофлоры - возбудителя инфекционного заболевания.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Методы регуляции свободно-радикальных процессов могут быть использованы в клинических учреждениях терапевтического и хирургического профиля при лечении пациентов с инфекционной патологией. Разработки представляют интерес для производителей наукоемкой продукции, ориентирующихся на создание технологий конструирования лекарственных средств, для фармацевтической и микробиологической промышленности.

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Предложены рекомендации (методы) по индивидуальной коррекции свободно-радикального статуса при бактериальных инфекциях.

По результатам работы опубликованы 3 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось на 1 международном и 2 всероссийских конференциях.

11. Авторы:

Хараева З.Ф., Шевченко А.В., Хочуева Ф.А., Абазоков Х.А., Михальчик Е.В., Супрун М.Б.

1. Наименование результата:

Новые биосовместимые композиционные материалы медицинского назначения на основе полиэфирных термоэластопластов и наноразмерных наполнителей

2. Результат научных исследований и разработок

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: 61.61; 31.25; 76.09

5. Назначение:

Производство бактерицидных имплантатов и эластичных бактерицидных материалов, например, для стоматологии

6. Описание, характеристики:

Получены экспериментальные образцы термоэластопластов на основе полибутилентерефталата и политетраметиленоксида (ПТМО) с содержанием ПТМО 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 50 вес. %, содержание которых обеспечивает материалу следующие свойства:

термостойкость - не менее 290 °С

ударная вязкость - не разрушается

прочность на разрыв - не менее 75 МПа

относительное удлинение не менее 70 %

диапазон рабочих температур от -45 до + 125 °С.

модуль упругости при растяжении, ГПа - не менее 0,8

механическая прочность (разрыв) - не менее 22 МПа

показатель текучести расплава, 230 °С, 2,16 кг, г/10мин - не менее 10.

Получены экспериментальные образцы полимерных и полимер-керамических нанокомпозитов с содержанием нанонаполнителя 1; 2; 2,5; 3; 5; 7 вес. % , содержание которых обеспечивает материалу следующие свойства:

термостойкость - не менее 320 °С;

Ударная вязкость - не разрушается;

Прочность на разрыв - не менее 75 МПа;

Относительное удлинение - не менее 70 %
Диапазон рабочих температур - от -45 до + 135 °С.
Модуль упругости при растяжении, ГПа - не менее 1,0
Механическая прочность (разрыв) - не менее 22 МПа
Показатель текучести расплава, 230 °С, 2,16 кг, г/10мин - не менее 10.

Указанные потребительские свойства обеспечиваются при температуре окружающего воздуха 20±10 °С; относительной влажности воздуха, от 45 до 80 %; атмосферном давлении, от 630 до 800мм. рт. ст.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Созданные термоэластопласты конкурентоспособны по сравнению с существующими и зарубежными аналогами (такими как Riteflex компании Ticona, «Крастин» компании DuPont) в части:

- удешевления стоимости материала;
- сохранения теплостойкости ПБТ при увеличении его эластичности на 10%, показателя текучести расплава на 15% и ударной вязкости на 10%;
- установления характера и степени влияния вводимой концентрации ПТМО в процессе синтеза блок-сополимера и совместимости получаемого материала с наполнителем;
- синтеза биосовместимых полимерных и полимер-керамических наноматериалов, которые могут быть использованы в медицине, в качестве эластичных имплантатов для стоматологии.

8. Область(и) применения:

Медицина и здравоохранение

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Получены лабораторные образцы биосовместимых полимерных и полимер-керамических нанокомпозитов, а также термоэластопластов на основе полибутилентерефталата и политетраметиленоксида.

По результатам работы опубликованы 3 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось 3 всероссийских конференциях.

11. Авторы:

Алакаева З.Т., Микитаев А.Х., Шаов А.Х., Шетов Р.А., Бажева Р.Ч., Беева Д.А.

1. Наименование результата:

Макет мобильной скважинной геоакустической системы, предназначенной для контроля вулканических дрожаний и региональных сейсмических процессов (система обеспечивает функционирование в обводненных обсадных скважинах при глубине погружения воспринимающих элементов до 100 метров включительно)

2. Результат научных исследований и разработок

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:

38.37; 37.31

5. Назначение:

Обеспечение раннего оповещения населения о возможности возникновения катастрофических природных процессов

6. Описание, характеристики:

Разработана методика анализа геоакустических процессов, наблюдаемых в районе Эльбрусской вулканической области, обеспечивающая выделение и классификацию информации, содержащейся в сигналах, генерируемых магматическими образованиями вулканического центра. В штольнях Баксанской нейтринной обсерватории развернута линейная 3-х километровая сейсмическая антенна для изучения глубинных процессов в районе Эльбрусского вулканического центра, в т. ч. выделение вулканических дрожаний и поиски возможности построения технологии оценки степени активности вулкана. В проведении мониторинга наведенных волновых процессов в неоднородной геологической среде вулканической постройки использованы разработанные авторами специализированные механико-математических модели. Разработана методология комплексного аппаратного мониторинга, обеспечивающего оперативный контроль состояния вулкана и сейсмических процессов в регионе на основании измерения флюктуаций геофизических полей аппаратными комплексами КГФИИС КБГУ. Создан геоакустический пункт наблюдений в районе пос. Эльбрус (43°34'36.36" с.ш. 42°08'06.78" в.д.).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Контроль глобальных вулканических и сейсмических процессов в географически неблагоприятных регионах

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Рекомендован к использованию макет мобильной скважинной геоакустической системы, предназначенной для контроля вулканических дрожаний и региональных сейсмических процессов.

По результатам работы опубликованы 4 статьи в ведущих российских изданиях, содержание работы докладывалось на 4 всероссийских конференциях.

11. Авторы:

Собисевич Л.Е., Шевченко А.В., Собисевич Е.Л., Бажова Р.Р., Князева З.М., Пудов А.И.

Проректор по НИР и МС _____ (Савинцев А.П.)