

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Разоренов Юрий Иванович



(подпись)

" февраль "

2016 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский горно-металлургический институт  
(государственный технологический университет)»**

за 2015 год

Владикавказ

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе (организации) .....	4
2 Показатели научного потенциала вуза (организации) .....	11
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок .....	11
Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг .....	11
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств.....	12
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России .....	14
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности .....	16
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	17
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов .....	18
Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	19
Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников .....	20
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета .....	21
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний .....	22
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации .....	24
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов .....	25
2.2 Кадровый состав .....	26
Таблица 13 Численность работников вуза (организации) .....	26
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок .....	28
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	29
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза (организации) по отраслям наук .....	32

2.3 Подготовка кадров .....	33
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации.....	33
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки .....	34
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках .....	36
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования.....	37
2.4 Материально-техническая база .....	38
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	
2.5 Результативность научных исследований и разработок .....	39
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок .....	39
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок".....	42
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок".....	43
Приложение В "Заработная плата работников вуза (организации)".....	44
Приложение Г "Финансовые поступления и расходы научной организации".....	46
3 Пояснительная записка.....	47
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации) .....	63



## 1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)»
3. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации)	бюджетное учреждение
Категория вуза:	Вид вуза: университет
4. Профиль вуза (организации):	технический
5. Субъект федерации:	Республика Северная Осетия - Алания
6. Город:	Владикавказ
7. Почтовый адрес:	362021, PCO-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44
8. Адрес Web-сайта:	<a href="http://www.skgmi-gtu.ru">http://www.skgmi-gtu.ru</a>
9. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	+7 (8672) 40-71-01
10. Факс вуза (организации):	+7 (8672) 40-72-03
11. Электронная почта вуза (организации):	<a href="mailto:info@skgmi-gtu.ru">info@skgmi-gtu.ru</a>
12. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Разоренов Юрий Иванович
Наименование должности:	И.о. ректора
13. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Галачиева Светлана Владимировна
Наименование должности:	Проректор по научной работе и инновационной деятельности
Телефон:	+7 (8672) 407-408
Электронная почта:	<a href="mailto:PNR@skgmi-gtu.ru">PNR@skgmi-gtu.ru</a>
14. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Косенко Ольга Владимировна
Наименование должности:	Главный бухгалтер - начальник управления
15. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Ревазов Тимур Агубеевич
Наименование должности:	Начальник управления
16. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Пузин Владимир Сергеевич, Тел.: +7 (8672) 407-614 E-mail: <a href="mailto:UNI@skgmi-gtu.ru">UNI@skgmi-gtu.ru</a>

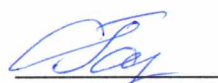


**Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)\***

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	0
Факультет	3	12
Кафедра	4	47
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	8
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	1
научно-образовательный центр	8	7
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	1
Научно-исследовательский институт	12	1
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	0
Инженерный центр	14	2
Научный центр	15	0
Научно-методический центр	16	0
Подразделение научно-технической информации	17	1
Патентно-лицензионное подразделение	18	1
Инновационно-технологический центр	19	0
Центр трансфера технологий	20	0
Технопарк	21	0
Бизнес-инкубатор	22	1
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	24	0

\* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности


  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

**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
Учебная лаборатория геологии и горного дела	1	1

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности


  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

### Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Механика деформируемого твердого тела	30.19
2	Информационно-телекоммуникационные технологии и электроника	20.15; 20.51; 47.03
3	Разработка экологически чистых ресурсосберегающих технологий цветной металлургии	53.37
4	Разработка технологий изготовления электроннолучевых, фотоэлектронных приборов и устройств на их основе	47.09
5	Разработка технологий производства экологически безопасных продуктов питания и напитков	65.09
6	Экономика	06.03
7	Развитие и совершенствование законодательства РФ и практика его применения (государственного, хозяйственного и уголовно-правового законодательства)	10.27
8	Совершенствование технологий строительного производства	67.25
9	Социология	04.01; 04.51
10	Производственные технологии	52.45
11	Разработка эффективных технологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых	52.13
12	Экология и рациональное природопользование	87.35
13	Физика наноматериалов и нанотехнологии	29.03

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности



(подпись)


Галачиева Светлана  
Владимировна



**Количество диссертационных советов, действующих на базе вуза (организации), и численность аспирантов и докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета**

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук	1	3
Численность аспирантов, обучающихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	2	72
Численность докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета	3	4

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)


Галачиева Светлана Владимировна

**Сведения о созданных вузом (организацией) хозяйственных обществах и хозяйственных партнерствах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности**

(Федеральные законы от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»)

Показатель	Код строки	Общее количество	В том числе в отчетном году
1	2	3	4
Хозяйственные общества и хозяйственные партнерства, созданные вузом (организацией)	1	8	0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности


  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

**Сведения об отчислениях от продажи вузом (организацией) лицензий  
в отчетном году**

Показатель	Код строки	Объем отчислений, тыс. р.
1	2	3
Отчисления от продажи лицензий в отчетном году	1	0,0

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна



## 2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) 2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Таблица 1

### ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2015 ГОДУ

Показатель	Код стро- ки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.						иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)	зарубежных источников
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно- технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйств- вующих субъектов	иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)		
			всего	из них Минобрнауки России						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Всего работ и услуг, в том числе:	1	<b>32709,3</b>	<b>18188,5</b>	<b>18188,5</b>	<b>600,0</b>	<b>370,0</b>	<b>5715,3</b>	<b>7835,5</b>	<b>0,0</b>	
научные исследования и разработки, из них:	2	<b>31019,0</b>	<b>18188,5</b>	<b>18188,5</b>	<b>600,0</b>	<b>370,0</b>	<b>4025,0</b>	<b>7835,5</b>	<b>0,0</b>	
по филиалам	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
научно-технические услуги	4	1690,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1690,3	0,0	0,0	
образовательные услуги	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

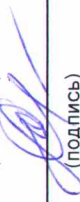
Проректор по научной работе и инновационной деятельности



Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

(подпись)



Косенко Ольга Владимировна

## ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2015 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	2	11500,0	11500,0	3	6688,5	6688,5	0	0,0	0,0
Министерство образования и науки РФ	2	2	11500,0	11500,0	3	6688,5	6688,5	0	0,0	0,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0



Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	15	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Федеральное агентство научных организаций	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральное космическое агентство	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности



Галачичева Светлана Владимировна

(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления



Косенко Ольга Владимировна

(подпись)



Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2015 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 10-12, 16, 17), в том числе:	1	<b>5</b>	<b>18188,5</b>	<b>18188,5</b>
НИОКР по федеральным целевым программам	2	2	11500,0	11500,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 8, 9), в том числе:	3	3	6688,5	6688,5
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-7), в том числе:	4	2	2188,5	2188,5
НИР (фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки)	5	2	1391,6	1391,6
работа "Организация проведения научных исследований"	6		0,0	0,0
работа "Обеспечение проведения научных исследований"	7		796,9	796,9
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания	8	1	4500,0	4500,0
проекты по заказам департаментов (научно-методические работы и исследовательские работы молодых специалистов)	9	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	10	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	11	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 13-15), в том числе:	12	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	13	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	14	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	15	0	0,0	0,0
НИР по программе "Внепрограммные конкурсы научно-образовательной направленности (2015 г.)" и по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	16	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563)	17	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

Галачева Светлана Владимировна

(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления


Косенко Ольга Владимировна

(подпись)

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ  
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2015 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	3	600,0	600,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	3	600,0	600,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	3	600,0	600,0
Российского гуманитарного научного фонда	5	0	0,0	0,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)


Косенко Ольга Владимировна



**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2015  
ГОДУ**


Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	3	370,0	370,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	2	190,0	190,0
гранты	3	1	180,0	180,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

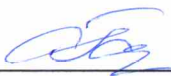
  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В 2015 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	5	4025,0	4025,0
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

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления


  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ  
ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)  
В 2015 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	2	<b>7835,5</b>	<b>7835,5</b>
Собственные средства на выполнение НИР	2	2	7835,5	7835,5
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

Главный бухгалтер - начальник  
управления

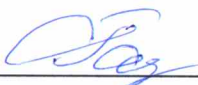
  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2015 ГОДУ**


Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3			0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5			0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)


Косенко Ольга Владимировна



**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,  
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2015 ГОДУ**


Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государстве нные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво во НИОКР	объем финансирова ния, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	2	11500,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.3. Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий	2	2	11500,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

Главный бухгалтер - начальник  
управления

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2015 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		<b>31019,0</b>	<b>18368,5</b>	<b>320,0</b>	<b>4373,1</b>	<b>7957,4</b>
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	3	27-43	18178,5	18178,5	0,0	0,0	0,0
Математика	4	27	210,0	210,0	0,0	0,0	0,0
Физика	5	29	618,5	618,5	0,0	0,0	0,0
Физика	6	29	250,0	250,0	0,0	0,0	0,0
Физика	7	29	12600,0	12600,0	0,0	0,0	0,0
Физика	8	29	4500,0	4500,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	9	44-81	11877,4	0,0	320,0	3600,0	7957,4
Автоматика. Вычислительная техника	10	50	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Машиностроение	11	55	3500,0	0,0	0,0	3500,0	0,0
Горное дело	12	52	6735,5	0,0	0,0	0,0	6735,5
Горное дело	13	52	300,0	0,0	0,0	0,0	300,0
Электротехника	14	45	140,0	0,0	140,0	0,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	15	50	180,0	0,0	180,0	0,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	16	50	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Горное дело	17	52	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	18	81	398,5	0,0	0,0	0,0	398,5
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	19	81	398,4	0,0	0,0	0,0	398,4
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	20	82-90	963,1	190,0	0,0	773,1	0,0
Охрана окружающей среды. Экология человека	21	87	773,1	0,0	0,0	773,1	0,0
Организация и управление	22	82	95,0	95,0	0,0	0,0	0,0

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Организация и управление	23	82	95,0	95,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)


Галачиева Светлана Владимировна



**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015 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	<b>30127,1</b>
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	4750,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	953,5
Науки о жизни	5	95,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	8088,6
Транспортные и космические системы	8	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	16240,0

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности


  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2015 ГОДУ**


Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	<b>120,4</b>
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	4	0,0
средства ведомственной целевой программы "Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы"	5	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("Новые кадры ОПК")	6	120,4
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	0,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	8	0,0
средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	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)	10	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

## 2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Таблица 13

### ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		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	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	1081	1043,06	99	31,73	74	27,39	
руководители вуза (организации)	2	7	7,00	0	0,00	0	0,00	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	1039	1023,16	47	20,43	65	25,74	
руководители структурных подразделений	4	48	47,15	1	0,50	1	0,10	0
профессорско-преподавательский состав	5	421	406,94	31	12,83	59	23,64	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	570	569,07	15	7,10	5	2,00	



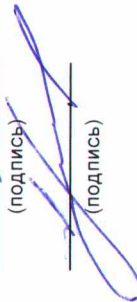
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	35	12,90	52	11,30	9	1,65	0
руководители научных подразделений	8	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0
руководители других структурных подразделений	9	3	2,25	0	0,00	2	0,50	0
научные работники	10	0	0,00	45	10,05	1	0,10	0
научно-технические работники (специалисты)	11	10	6,85	7	1,25	4	0,85	0
работники сферы научного обслуживания	12	21	2,80	0	0,00	2	0,20	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачикова Светлана Владимировна

Начальник управления


  
(подпись)

Ревазов Тимур Агубеевич

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	7	1
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	1039	47
руководители структурных подразделений	3	48	2
профессорско-преподавательский состав	4	421	40
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	570	5
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	35	12
руководители научных подразделений	7	1	0
руководители других структурных подразделений	8	3	3
научные работники	9	0	0
научно-технические работники (специалисты)	10	10	6
работники сферы научного обслуживания	11	21	3
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	4	4
Аспиранты очной формы обучения	15	80	6

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2015 ГОДУ**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	7	0	1	0	3	3	0	0
- доктора наук	2	3	0	0	0	1	2	0	0
- кандидаты наук	3	2	0	0	0	1	1	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	1039							
руководители структурных подразделений, из них:	5	48	4	7	3	10	14	9	1
- Доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	7	0	1	2	4	0	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	421	22	58	53	80	72	71	65
- Доктора наук	9	55	0	0	1	7	6	17	24
- кандидаты наук	10	213	3	30	33	44	37	35	31
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	570							
- Доктора наук	12	4	0	0	0	0	0	1	3



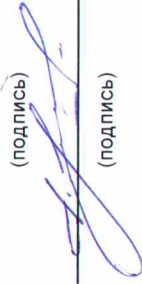
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	13	4	0	2	0	1	0	0	1
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	35							
руководители научных подразделений, из них:	15	1	0	1	0	0	0	0	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	1	0	1	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	3							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	2	0	2	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	10	3	4	1	1	0	0	1
- доктора наук	25	1	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	26	2	1	1	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	21	20	0	0	1	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

Галачичева Светлана Владимировна

(подпись)



Начальник управления

Ревазов Тимур Агубеевич

(подпись)




**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2015 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	<b>63</b>	<b>231</b>
физико-математические	2	1	8
химические	3	1	7
биологические	4	1	4
геолого-минералогические	5	1	8
технические	6	46	119
сельскохозяйственные	7	5	6
исторические	8	0	6
экономические	9	5	34
философские	10	0	4
филологические	11	0	3
юридические	12	1	13
педагогические	13	2	16
социологические	14	0	3

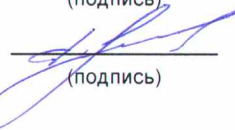
Проректор по научной работе и инновационной деятельности

Начальник управления



(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна



(подпись)

Ревазов Тимур Агубеевич



## 2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Таблица 17

### ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2015 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе с зачетом в срок	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе аспирантов очной формы обучения	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе с зачетом в срок	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
											докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантурную 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	--	4	10	0	141	80	35	0	24	0	11	0	0	0	18
технические	2	05.00.00	3	7	0	85	57	25	0	8	0	4	0	0	0	4
экономические	3	08.00.00	0	0	0	25	6	3	0	9	0	7	0	0	0	14
философские	4	09.00.00	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
социологические	5	22.00.00	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
науки о Земле	6	25.00.00	1	3	0	27	17	7	0	1	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности



Галачикова Светлана Владимировна

(подпись)

Таблица 18

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2015 ГОДУ**

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				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	--	<b>6087</b>	<b>365</b>	<b>365</b>	<b>4769</b>	<b>3154</b>	<b>953</b>	<b>503</b>
Юриспруденция	2	40.00.00	1104	113	113	941	521	50	50
Экономика и управление	3	38.00.00	1095	74	74	950	669	71	71
Сервис и туризм	4	43.00.00	15	0	0	15	15	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	5	21.00.00	581	0	0	0	0	581	148
Электро - и теплоэнергетика	6	13.00.00	365	18	18	319	191	28	28
Технологии материалов	7	22.00.00	218	21	21	162	100	35	35
Машиностроение	8	15.00.00	308	19	19	275	190	14	14
Техника и технологии наземного транспорта	9	23.00.00	152	0	0	131	83	21	21
Электроника, радиотехника и системы связи	10	11.00.00	382	20	20	323	200	39	39
Информатика и вычислительная техника	11	09.00.00	343	31	31	298	298	14	14
Промышленная экология и биотехнологии	12	19.00.00	262	24	24	224	141	14	14
Технологии легкой промышленности	13	29.00.00	34	0	0	34	34	0	0
Техника и технологии строительства	14	08.00.00	768	24	24	692	386	52	52

У крупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Архитектура	15	07.00.00	157	11	11	129	129	17	0
Изобразительное и прикладные виды искусств	16	54.00.00	8	0	0	8	8	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	17	20.00.00	295	10	10	268	189	17	17

Проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)

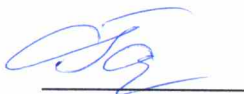
Галачиева Светлана Владимировна



**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ,  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ  
В 2015 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	3
международные, всероссийские, региональные	2	3
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	2
международные, всероссийские, региональные	4	2
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	1
международные, всероссийские, региональные	6	1
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	158
с оплатой труда	8	17

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности

  
(подпись)


Галачиева Светлана  
Владимировна



**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ В 2015 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	195
международных, всероссийских, региональных	2	195
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	18
международных, всероссийских, региональных	4	18
Научные публикации, всего, из них:	5	16
изданные за рубежом	6	2
без соавторов - работников вуза	7	0
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	17
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	16
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	1
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	2
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	8
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	4
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	0

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

## 2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Таблица 21

### СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2015 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	<b>982470,6</b>	<b>24460,5</b>	<b>180382,0</b>	<b>22888,5</b>
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0

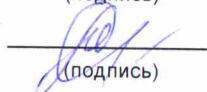
Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности



Галачиева Светлана  
Владимировна

(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления



Косенко Ольга Владимировна

(подпись)

## 2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Таблица 22

### РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ


Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	16
- зарубежными издательствами	2	1
- российскими издательствами	3	15
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	690
- зарубежных	5	15
- российских	6	675
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	4
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	2
- другие сборники	9	2
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	34
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	1
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	0
- с другими грифами	14	33
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	675
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	16	18
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	17	18
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	18	59
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	19	59
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	20	82
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	21	33
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	22	33



Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	23	90
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	24	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	25	130
Открытия	26	0
Заявки на объекты промышленной собственности	27	7
Патенты России	28	21
Зарубежные патенты	29	0
Поддерживаемые патенты	30	32
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	31	4
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	32	44
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности другими организациями, всего, в том числе:	33	9
- российскими	34	9
- иностранными	35	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	36	11
- международных	37	4
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	38	9
- международных	39	3
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	40	168
- международные	41	104
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	42	0
- премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	43	0
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	44	0
Работники вуза (организации) (без совместителей): - академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	45	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
- член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	46	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	47	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	48	3

Проректор по научной работе и  
инновационной деятельности




(подпись)

Галачиева Светлана  
Владимировна

**ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 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 и инновационной деятельности

  
(подпись)


Галачиева Светлана Владимировна



**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ  
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,  
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 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			

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)


Галачева Светлана Владимировна

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 ГОДУ**

	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-сплосочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная плата работников с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Профессиональные квалификационные группы должностей	1	<b>258574,6</b>	<b>172257,1</b>	<b>86317,5</b>	<b>1027,70</b>	<b>31,70</b>	<b>20,3</b>	
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	2	8042,6	7102,3	940,3	6,30		106,4	0,0
руководители вуза (организации)	3	244644,5	160662,2	83982,3	1011,65	30,23	19,6	
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	4	18583,2	12168,4	6414,8	45,80	1,14	33,0	0,0
руководители структурных подразделений	5	143735,0	92268,7	51466,3	397,90	29,00	28,1	0,0
профессорско-преподавательский состав	6	82326,3	56225,1	26101,2	567,95	0,09	12,1	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал								

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	5887,5	4492,6	1394,9	9,75	1,47	43,7	0,0
руководители научных подразделений	8	726,1	598,4	127,7	0,50	0,25	80,7	0,0
руководители других структурных подразделений	9	1253,9	910,5	343,4	1,90	0,50	43,5	0,0
научные работники	10	494,9	412,7	82,2	6,70	0,20	206,2	0,0
научно-технические работники (специалисты)	11	3002,3	2172,7	829,6	0,65	0,50	34,7	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	410,3	398,3	12,0	0,00	0,02	51,0	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна




## ФИНАНСОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И РАСХОДЫ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В 2015 ГОДУ

**ВНИМАНИЕ!** Таблица заполняется только научными организациями


Показатель	Код строки	Объем средств, тыс. р.
1	2	3
Поступление средств от приносящей доход деятельности	1	
Расходы (сумма строк 3 и 4), всего, из них:	2	0,0
за счет субсидий из федерального бюджета на выполнение государственного задания	3	
за счет средств от приносящей доход деятельности	4	

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

  
(подпись)

Галачиева Светлана Владимировна

Главный бухгалтер - начальник управления

  
(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

### 3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Научная деятельность ФГБОУ ВО "Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) тесно связана с учебным процессом, носит многоплановый характер и направлена на приоритетное развитие фундаментальных и прикладных исследований как основы для создания новых знаний, обеспечение подготовки квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации. Результаты исследований являются основой для создания новых наукоемких продуктов, а результаты практического использования коммерческих продуктов порождают необходимость проведения новых исследований.

Научный комплекс СКГМИ (ГТУ) обеспечивает:

- получение новых знаний в результате выполнения фундаментальных и прикладных научных исследований;
- создание и укрепление научных школ как основы подготовки высокообразованных специалистов, обеспечения приоритетного развития фундаментальных, поисковых и прикладных исследований по основным научным направлениям университета;
- рост профессиональной квалификации преподавателей и повышение качества учебного процесса;
- единство учебного и научного процессов путем активного участия профессорско-преподавательского состава, научных работников, других категорий сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов в творческом научном процессе, широкого привлечения научных сотрудников к учебному процессу и использования в нем результатов научных исследований, поддержания и развития связей с академической и отраслевой наукой и производством;
- разработку инновационных технологий на базе результатов научных исследований;
- укрепление материальной базы университета;
- повышение материального благосостояния сотрудников университета;
- получение дополнительных внебюджетных средств университетом.

ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)» проводит научные исследования в соответствии с профилем подготовки специалистов по 13 научным направлениям которые способствуют консолидации научных сил и материальных средств университета при решении актуальных проблем, активизируют подготовку кадров высшей квалификации: механика деформируемого твердого тела; информационно-телекоммуникационные технологии и электроника; разработка экологически чистых ресурсосберегающих технологий цветной металлургии; разработка технологий изготовления электроннолучевых, фотоэлектронных приборов и устройств на их основе; разработка технологий производства экологически безопасных продуктов питания и напитков; экономика; философия; развитие и совершенствование законодательства РФ и практика его применения (государственного, хозяйственного и уголовно-правового законодательства); совершенствование технологий строительного производства; социология; производственные технологии; разработка эффективных технологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых; экология и рациональное природопользование.

Университет является членом трех технологических платформ: "Перспективные технологии возобновляемой энергетики", "Фотоника" и "Твердые полезные ископаемые". Является учредителем двух журналов: "Устойчивое развитие горных территорий" и "Труды СКГМИ".

### 1 Финансовые показатели

Научно-производственная деятельность в 2015 года обеспечила привлечение финансирования на сумму 31 019,0 тыс. руб.

В рамках выполнения государственного задания высшим учебным заведениям в части проведения научно-исследовательских работ университетом в 2014 году выполнялось 3 проекта на сумму 6 688, 5 тыс.руб. (Таблица 1).

Таблица 1. Список проектов, выполненных в рамках гос. задания на 2015 год ((научно-исследовательские работы)

№ п/п	Наименование темы	Научный руководитель	Объем финансирования, в тыс. руб.
-------	-------------------	----------------------	-----------------------------------



1	Методика оценки и рациональное использование сырьевых, водных и биологических ресурсов в техногенной зоне РСО-Алания	Кокаева М.Г.	773,10
2	Исследования влияния энергии заряженных развернутых конденсаторов на силы гравитационного взаимодействия в вакууме	Даурова А.А.	618,50
3	Термодинамическое моделирование и экспериментальное изучение поверхностных свойств, кинетики и температуры контактного плавления металлов с целью создания новых композиционных микро и наноматериалов	Созаев В.А.	4 500,0
4	Обеспечение НИР	Атаева А.Ю.	398, 5
5	Обеспечение НИР	Дреев З.М.	398, 4

В 2015 году ВУЗ выполнял проекты «Исследование алгоритмов агентных метаэвристик при решении динамических задач дискретной оптимизации», «Оптимальное проектирование импульсных трансформаторов с малой индуктивностью рассеяния для высоковольтных источников питания» и «Влияние щелочных и щелочно-земельных добавок на кинетику высокотемпературного контактного плавления металлов» на сумму 600,0 тыс. руб. из по программа ФГБУ«РФФИ».

По Федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы» в 2015 году выполнялось 2 НИР на сумму 19 335,5 тыс. руб. (Таблица 2).

Таблица 2. Список проектов, выполненных в рамках «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы»

№ п/п	Наименование темы	Научный руководитель	Объем финансирования, в тыс. руб.
1.	Исследование и разработка техники и технологии добычи руд из специально сгруппированных территориально сближенных малообъемных месторождений золота при нерентабельной индивидуальной их отработке»	Евдокимов С.И.	6 735,5
2.	Разработка многослойных фотоннокристаллических структур на основе наноструктурированного пористого оксида алюминия	Козырев Е.Н.	12 600,0

Вуз принял участие в выполнении научных исследований по развитию научно-технического потенциала Республики Северная Осетия-Алания, увеличения вклада науки и техники в развитие экономики Республики Северная Осетия-Алания по заказу Правительства Республики Северная Осетия-Алания с проектом "Разработка системы для мониторинга, анализа и обработки информации о техногенном загрязнении Республики Северная Осетия – Алания" с финансированием 180 т. руб.

Стоимость основных средств университета в целом, включая приобретенные за 2015 год – 982 470,6 тыс.руб., общая стоимость машин и оборудования – 180 382 тыс. руб., стоимость основных средств, приобретенных в 2015 году – 24 460,5 тыс.руб., стоимость машин и оборудования, приобретенных за 2014 год – 22 888,5 тыс. руб.

## **2. Подготовка научно-педагогических кадров**

Аспирантура является основной формой подготовки научно - педагогических и научных кадров высшей квалификации в качестве третьей ступени образовательного процесса высшего образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)».

Программы аспирантуры разрабатываются в соответствии с ФГОС и с учетом соответствующих примерных основных образовательных программ, а также в соответствии с образовательными стандартами, которые самостоятельно разрабатываются и утверждаются Университетом.

Программа аспирантуры реализуется в целях создания аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» в 2015 году функционировали 3



диссертационных совета: горный, металлургический и экономический (функционировал до 29 апреля 2015 г.). Прекращена деятельность экономического совета приказом Минобрнауки № 596/нк от 29 октября 2014 г.

Диссертационный совет Д 212.246.02 (горный)

Совет создан приказом Минобрнауки РФ от 02.11.2012 г. № 714/нк.

Специальности

05.05.06 Горные машины

25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Диссертационный совет Д 212.246.03 (эконом.)

Специальности

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям: промышленность, экономика предпринимательства)

Диссертационный совет Д 212.246.05 (металлург.)

Специальности

05.16.02 - «Металлургия черных, цветных и редких металлов», технические науки

25.00.13 - «Обогащение полезных ископаемых», технические науки

Численность аспирантов, докторантов и соискателей, защитивших кандидатские и докторские диссертации за период с 2013 по 2015 г. представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1 -Количество защит по годам

Виды диссертации	2013	2014	2015
Кандидатские	34	11	18
Докторские	2	1	-

Таблица 2-Эффективность деятельности диссертационных советов

Шифр совета	Перечень научных специальностей, по которым производится защита	Количество защищенных диссертаций по годам				
		2011	2012	2013	2014	2015
Д 212.246.01	05.13.12 05.13.01 05.13.06	3	7	6	4	0



Д 212.246.02	05.05.06 25.00.22	2	1	6	0	2
Д 212.246.03	08.00.05	3	9	16	5	14
Д 212.246.05	05.16.02 25.00.13	0	0	0	2	2

Подготовка научно - педагогических и научных кадров высшей квалификации в системе послевузовского образования в университете осуществляется через аспирантуру, докторантуру и соискательство учёных степеней кандидата и доктора наук. Подготовка аспирантов и соискателей ведётся по 25 научным специальностям.

В 2015 году прием в аспирантуру проводился по новым правилам в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 26.03.2014 N233 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре". Аспирантам, поступившим после 1 января 2014 г. при окончании аспирантуры будет выдаваться диплом об окончании освоения программы подготовки научно-педагогических кадров (программа высшего образования) с присваиваемой квалификацией «Исследователь. Преподаватель-Исследователь». Диплом об окончании аспирантуры не связан с защитой диссертации и получением диплома степени кандидата наук.

В 2015 году набор в аспирантуру СКГМИ (ГТУ) осуществлялся по 13 направлениям подготовки, которые включают в себя 25 направленностей (профилей).

В ходе приемной кампании в аспирантуру было подано 46 заявления, из них 28 на очную бюджетную форму обучения, 18 заявлений было подано на места с компенсацией затрат на обучение, из них – 1 на очную форму обучения, 17 на заочную форму обучения.

В соответствии с контрольными цифрами приема на бюджетную форму обучения было зачислено 16 человек очно. На договорную форму обучения 17 человек, из них – 3 на очную форму обучения, 14 - на заочную форму обучения.

В 2015 году по собственному желанию было отчислено 4 аспиранта, за невыполнение учебного плана по результатам аттестации отчислили 11 аспирантов

очной и заочной формы обучения; 10 докторантов и 36 аспирантов было отчислено в связи с окончанием срока обучения.

КОНТИНГЕНТ на 31 декабря 2015 г. составляет:

Аспирантов – 141:

- из них: - очная форма обучения – 80 человека,
- заочная форма обучения – 61 человека.

- за счет федерального бюджета – 95 человек

- из них: - очная форма обучения – 72 человека,
- заочная форма обучения – 23 человека.

- на договорной основе – 46 человек:

- из них: - очная форма обучения – 8 человек,
- заочная форма обучения – 38 человек.

Соискателей – 24:

- из них: - за счет федерального бюджета – 20 человек,
- на договорной основе – 4 человек.

Докторантов – 9:

- из них соискателей – 5 человек.

Научное руководство аспирантами и докторантами осуществлялось 63 сотрудниками вуза, в числе которых 32 профессора и 31 доцент.

Наиболее эффективно научное руководство осуществляли профессора Камбердиева С.С., Воропанова Л.А., Дедегкаев В.Х., Галачиева С.В., Гегелашвили М. В., Хетагуров В.Н., Мешков Е.Н.

В 2015 году отделом аспирантуры и докторантуры были разработаны и утверждены ректором Университета некоторые локальные документы, составленные на основании Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ, Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.03.2014 г. № 233 «Об утверждении Порядка приёма на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» и Приказа Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления



образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

В связи с приемом аспирантов на места по договорам об оказании платных образовательных услуг была утверждена форма договора об оказании платных образовательных услуг.

Защищаемость аспирантов непосредственно влияет на выделение контрольных цифр приема вузу. Но это не единственный критерий. Конкурс на распределение КЦП учитывает следующие основные критерии:

- число публикаций в рецензируемых научных журналах мира, индексируемых в реферативно-библиографической базе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников;
- количество цитирований статей сотрудников научного учреждения, опубликованных за пять лет в библиографической базе данных научных публикаций российских ученых РИНЦ;
- отношение количества защит диссертаций к численности выпускников аспирантуры за два года;
- учитываются расходы научной организации на научные и исследовательские разработки.

В связи с повышением эффективности организации работы по подготовке научно - педагогических и научных кадров высшей квалификации в 2015 году научно-исследовательским центром НИИТ и ПИ под руководством проф. В.О. Гроппена разрабатывается подсистема «Аспирант», которая позволит реализовать все нижеперечисленные элементы электронной информационно-образовательной среды:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;



- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса.

### **3. Инфраструктура научно-инновационной деятельности.**

Научно-производственная и инновационная деятельность СКГМИ (ГТУ) осуществляется в рамках факультетов, научно-производственных и других подразделений вуза, например: Северо-Кавказский инновационный центр «Устойчивое развитие горных территорий» (СКИЦ «Горы»), институт стратегических исследований Кавказа, научно-образовательный центр энергоменеджмента, энергоаудита и исследования регионального развития, научно-образовательный центр оптомикронанoeлектроники (НОЦ «Нанотех»), научно-образовательный центр «ЭКОСЕРВИС», научно-образовательный центр информационных систем, центр Развития САПР и телекоммуникаций, центр компьютерного моделирования технологических процессов, научно-образовательный центр «Аудитор», научно-образовательный центр «Инновационная металлургия», научно-образовательный центр «Физико-химические исследования металлургических процессов», научно-исследовательский центр «Физика межфазных границ и наноматериалов», научно-образовательный центр «Геоинженеринг», центр коллективного пользования (За 2015 год выполнено 17 работ по заявкам кафедр ВУЗа в общем количестве 590 проб, разработаны и утверждены методики выполнения измерений на прессе гидравлическом ИП500м-авто и методики выполнения измерений на анализаторе частиц Brookhaven XDC; на 2016 г. уже получены заявки на определение гранулометрического состава продуктов размола минерального сырья в центробежной мельнице вертикального типа, включая частицы менее 1 мкм (40 проб), определение гранулометрического

состава и удельной поверхности порошков металлов, разработка новых нанокomпозиционных материалов методом прессования микро и нано порошков)

Созданы Инжиниринговый центр "Недропользование, строительство и диагностика инженерных сооружений", и Инжиниринговый центр «Информационные технологии» позволяющие осуществить полный цикл реализации научного и инновационного потенциала от идеи до внедрения ее на рынок.

В Инжиниринговый центр "Недропользование, строительство и диагностика инженерных сооружений" входит структурное подразделение Испытательный центр "Иристон", Орган по сертификации сырья строительных материалов "Владикавказстройсертификация".

Орган по сертификации сырья строительных материалов "Владикавказстройсертификация": получен аттестат аккредитации органа по сертификации №РОСС RU.0001.11СЛ61 и №РОСС RU.0001.22СМ72 с 2011 по 2016 гг.

Инжиниринговый центр «Информационные технологии» создан в рамках программы развития инновационной инфраструктуры ВУЗа. Основной целью создания Инжинирингового Центра является развитие взаимодействия СКГМИ (ГТУ) с реальным сектором экономики.

Механизм такого взаимодействия предполагает эффективную коммерциализацию объектов интеллектуальной собственности вуза в деятельность существующих высокотехнологичных промышленных предприятий, в современную городскую среду на основе частно-государственного партнерства с привлечением малых инновационных предприятий (партнеров ИЦ), в том числе, созданных в соответствии с Федеральным Законом N 217 от 02.08.2009 г.

С участием СКГМИ (ГТУ) в соответствии с 217-ФЗ от 02.10.2009 г. на 31 декабря 2015 года функционирует 8 малых инновационных предприятий.

1. ООО «Научно-образовательное инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «Лаборатория современных технологий». Профиль: Деятельность в области архитектуры, инженерно-технического проектирования в промышленности и



строительстве, научно-исследовательские работы в области естественных и технических наук.

2. Общество с Ограниченной Ответственностью «Научно-образовательное инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «Кронос», зарегистрировано 02.11.2010 г. Профиль: Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов, разработка программного обеспечения, техническое обслуживание и ремонт офисных машин и вычислительной техники, образовательные услуги и консультации в выше перечисленных областях

3. Общество с Ограниченной Ответственностью Научно-Инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «Ирсплав», зарегистрировано 30.12.2010 г. Профиль: Производство вольфрама, молибдена и кобальта, редких и редкоземельных металлов, предоставление услуг по производству изделий методом порошковой металлургии.

4. Общество с ограниченной ответственностью "Научно-образовательное инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) Арника", зарегистрировано 04.07.2011 г. Профиль: Опытно-конструкторские и опытно-технологические работы, производство изделий и компонентов электронной техники.

5. Малое инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) "ДиАйЭс", зарегистрировано 30.05.2011 г. Профиль: WEB-сервисы, интернет сайты, компьютерные программы.

6. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-образовательное инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «КУБ», зарегистрировано 16.06.2011 г. Профиль: Научоемкая продукция в областях: материаловедения, электроники, сельскохозяйственного производства, а, именно, производство кормов для птицеводческих хозяйств.

7. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «Макробит +»», зарегистрировано 12.05.2012 г. Профиль: WEB-сервисы, интернет сайты, компьютерные программы.



8. ООО «Научно-инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «Экспертно-аналитические системы», зарегистрировано 19.12.2013. Профиль: разработка сложных программных комплексов и веб-приложений.

#### **4. Интеллектуальная собственность**

За отчетный год научными сотрудниками и аспирантами университета подано 9 заявки на объекты интеллектуальной собственности, в том числе на изобретения - 4, на полезные модели - 3, на программы для ЭВМ – 2.

Получено 17 патентов РФ на изобретения, 2 патента на полезные модели, 2 патента на промышленный образец и 4 свидетельства на программы для ЭВМ, на рассмотрении находится 9 заявок на изобретения. Действующих патентов на текущий период - 32.

В качестве нематериальных активов на баланс института поставлено 29 объектов интеллектуальной собственности (ОИС), всего на 01.01.2016 г. на балансе института числится 44 ОИС.

Отдел промышленной и интеллектуальной собственности оснащен компьютерной и множительной техникой и продолжает комплектацию патентного фонда на машиночитаемых носителях, что упрощает и ускоряет поиск интересующих аналогов по патентной документации. Патентный фонд на машиночитаемом носителе приобретен с 1924 года по настоящее время полных описаний изобретений, с 1994 года полные описания полезных моделей и с 2004 года промышленных образцов с их изображениями и перечнем существенных признаков.

Отдел оказывает консультативную помощь научным сотрудникам и изобретателям института и республики по патентно-правовым вопросам, а также оформлению заявок на все объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, программы для ЭВМ и баз данных).

Бакалаврам, магистрам и аспирантам читается курс лекций и проводятся практические занятия по специальности: "Патентоведение", причем для

специальностей: "Технология машин и оборудования", "Горные инженеры" и "Металлургия цветных металлов" в пояснительную записку к дипломному проекту введена глава «Патентные исследования», как необъемлемая его часть.

В соавторстве со студентами получено 2 патента на изобретения.

Наиболее активными изобретателями за отчетный период стали: профессора: Петров Ю.С., Сергеев В.В., доценты: Саханский Ю.В., Кулов Р.П., Рогачев Л.В., Хоменко Л.П. и ассистент Кодзаева М.Б.

Наиболее активными в области изобретательской деятельности в 2015 г. можно отметить следующие факультеты:

«Электромеханический», «Металлургический», «Горно-геологический» и «Архитектурно-строительный».

### **5. Информационно-выставочная деятельность**

Информационно-выставочная деятельность в 2015 году включала информационное обеспечение, организацию и проведение 11 выставочных мероприятий. Из них на территории СКГМИ (ГТУ) организовано 4 выставки:

- VI Международная научно-практическая конференция «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки», в рамках данного мероприятия организована выставка научных достижений ВУЗа.

- Восьмая Международная конференция «Наука, образование, культура и информационно-просветительская деятельность - основы устойчивого развития горных территорий», Международный круглый стол «Человек и биосфера» в рамках данного мероприятия организована выставка научных достижений ВУЗа.

- «Фестиваля научных достижений СКГМИ (ГТУ)", прошедшие в рамках V Всероссийского фестиваля науки 2015 года.

- XVII Республиканский научный конкурс молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии» проводимый с 1 по 4 декабря 2015 года» на базе и при поддержке СКГМИ(ГТУ), в рамках конкурса организована выставка научных достижений ВУЗа.



Результаты научно-технической деятельности сотрудников СКГМИ (ГТУ) были представлены на крупнейшей в мире выставке информационных технологий, телекоммуникаций, IT-решений и услуг — СеВIT 2015, на XXII Международной специализированной выставке технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг», VI специализированной выставке «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности», I специализированной выставке «Недра России» в рамках ВК «Кузбасская ярмарка», VI Фестивале науки Юга России СКГМИ (ГТУ), г.Ростов-на-Дону, V Всероссийском фестивале науки на региональной площадке, г.Владикавказ, III Национальной ежегодной выставке-форуме «Вузпромэкспо-2015» и других выставочных мероприятиях.

По результатам работы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» был награжден Золотой медалью за «Исследование и разработку техники и технологии добычи руды из специально сгруппированных территориально сближенных малообъемных месторождений золота, при нерентабельной их отработке, представленной на конкурс «Лучший экспонат», благодарственным письмом за подготовку и организацию VI Фестиваля науки Юга России, дипломом участника выставки «Вузпромэкспо-2015».

## **6. Научная деятельность молодых ученых**

В состав Совета входят 18 молодых ученых и специалистов из различных областей науки, из них 10 - кандидаты наук.

На заседании СМУиП 6 июля 2015 было принято решение приступить к работе в обновленном составе. Был избран руководящий состав СМУиП СКГМИ(ГТУ). Председателем СМУиП является Добаев А.З., заместитель председателя по науке — Маслаков М.П., заместитель председателя по общественным вопросам — Саханский Ю.В., секретарь — Ковалева М.А.

В рамках организации, планирования и координации деятельности проведено пять заседаний СМУиП.



Молодые ученые СКГМИ (ГТУ) приняли очное или заочное участие в ряде научно-практических конференций различных уровней (местного, республиканского, федерального, международного). Научные труды опубликованы в ведущих изданиях РФ и иностранных журналах. Оказывается содействие участию молодых ученых и студентов университета в мероприятиях по научно-исследовательской работе, конкурсах и грантах, были поданы заявки на стипендию и премию Президента Российской Федерации за 2015 год в области науки и инноваций для молодых ученых, на гранты РФФИ. Представители Совета принимают участие в работе по развитию контактов с советами молодых ученых и специалистов других ВУЗов, научно-исследовательских учреждений и организаций.

С участием СМУиП СКГМИ(ГТУ) были проведены следующие мероприятия:

- Научно-техническая конференция СКГМИ(ГТУ);

- совместно с Советом молодых ученых и преподавателей при Главе РСО-Алания СМУиП СКГМИ(ГТУ) на территории СКГМИ (ГТУ) была проведена VI Международная научно-практическая конференция «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки», с 18 по 20 июня 2015 года в г. Владикавказ.

- организация мероприятий на территории РСО-Алания в рамках V Всероссийского Фестиваля Науки, организованном Министерством образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, Владикавказским научным центром Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания (ВНЦ РАН и РСО-А), Северо-Кавказским горно-металлургическим институтом (государственным технологическим университетом) (СКГМИ (ГТУ).

- в рамках V Всероссийского Фестиваля Науки был проведен семинар «V Всероссийского Фестиваля Науки». В семинаре приняли участие представители министерства по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-Алания, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Совет молодых ученых и преподавателей СКГМИ (ГТУ), студенты, аспиранты и молодые ученые СКГМИ (ГТУ).

- совместно с кафедрой Информационные системы в экономике были проведены региональные туры Международной олимпиады по программированию

учетно-аналитических задач на технологической платформе 1С: Предприятие 8, Международного конкурса по профессиональному использованию программы «1С:Бухгалтерия», проводимой фирмой «1С» совместно с Финансовой академией при правительстве РФ.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачиева



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

Форма

1. Наименование результата:

Способ изготовления фотопреобразователя на основе оксида алюминия

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:

5. Назначение:

Фотоника

6. Описание, характеристики:

Система анализа и обработки информации в ТЭК содержит центр мониторинга, включающий средства коммуникаций, системное программное и прикладное программное обеспечения, базы мета- и геопространственных данных, средства отображения и документирования, а также сервер архива базы данных локальных систем мониторинга и множество локальных систем мониторинга и дополнительно снабжена центром управления ТЭК с блоком выбора оптимального решения, центром анализа и обработки информации полученных результатов моделирования экономических и техногенных процессов в системе топливно-энергетического комплекса, с расположенным в нем блоком виртуального моделирования с различным программным и математическим обеспечением экономических и техногенных процессов в системе топливно-энергетического комплекса с использованием информации из множества локальных систем мониторинга по экономическому и техногенному состоянию объектов топливно-энергетического комплекса, причем центр мониторинга снабжен центром поддержки принятия решений по управлению ТЭК на основании результирующей информации, полученной из центра анализа и обработки информации, при этом центр управления, центр мониторинга, сервер архива и их элементы соединены между собой каналами связи и объединены в единую систему.

7. Преимущества перед известными аналогами:



Увеличение светоприемной поверхности фотопреобразователя.

8. Область(и) применения:

Преобразование солнечной энергии в электрическую.

9. Правовая защита:

Патент на изобретение № 2548402

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан лабораторный образец

11. Авторы:

Козырев Е.Н., Шубин Н.Е., Гончаров И.Н.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачева

1. Наименование результата:

Система анализа и обработки информации в топливно-энергетическом комплексе

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input checked="" type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input checked="" type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Информационно-телекоммуникационные системы в топливно-энергетическом комплексе (ТЭК).

6. Описание, характеристики:

Система анализа и обработки информации в ТЭК содержит центр мониторинга, включающий средства коммуникаций, системное программное и прикладное программное обеспечения, базы мета- и геопространственных данных, средства отображения и документирования, а также сервер архива базы данных локальных систем мониторинга и множество локальных систем мониторинга и дополнительно снабжена центром управления ТЭК с блоком выбора оптимального решения, центром анализа и обработки информации полученных результатов моделирования экономических и техногенных процессов в системе топливно-энергетического комплекса, с расположенным в нем блоком виртуального моделирования с различным программным и математическим обеспечением экономических и техногенных процессов в системе топливно-энергетического комплекса с использованием информации из множества локальных систем мониторинга по экономическому и техногенному состоянию объектов топливно-энергетического комплекса, причем центр мониторинга снабжен центром поддержки принятия решений по управлению ТЭК на основании результирующей информации, полученной из центра анализа и обработки информации, при этом центр управления, центр мониторинга, сервер архива и их элементы соединены между собой каналами связи и объединены в единую систему.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Повышает эффективность анализа и обработки информации за счет виртуального моделирования экономических и техногенных процессов программным и математическим обеспечением с использованием информации по экономическому и техногенному состоянию объектов ТЭК от множества локальных систем мониторинга и расширяет функциональные

возможности по управлению топливно-энергетическим комплексом.

8. Область(и) применения:

В топливно-энергетическом комплексе для оперативной обработки информации.

9. Правовая защита:

Патент на изобретение № 2563162

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана модель ТЭК и алгоритмы к условиям ее использования.

11. Авторы:

Хузмиев И.К., Караев Ю.Г., Соколов А.А., Кумаритов А.М.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачиева



1. Наименование результата:

Способ изготовления гибкой электролюминесцентной панели

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:

5. Назначение:

Источники света, в частности, электролюминесцентные панели (ЭЛП)

6. Описание, характеристики:

Способ включает непрерывное изготовление с рулонов многослойной люминесцентной двухсторонне излучающей структуры, состоящей из излучающего слоя, двух прозрачных пленок с двумя электропроводящими слоями и двумя токоподводящими шинами, соединение их пропусканием через валки с последующим разрезанием на панели заданного размера, и изоляцию торцов. При этом излучающий слой формируют из полимерно-люминофорной композиции, которую предварительно наносят на электропроводящий слой прозрачной пленки на половину толщины излучающего слоя и сушат, оставляя свободными от полимерно-люминофорной композиции узкие края электропроводящих слоев, на которые укладывают токоподводящие медные шины, а соединение двух рулонов половинной толщины осуществляют диффузионной сваркой на горячих валках. Формирование многослойной люминесцентной двухсторонне излучающей структуры осуществляют при температуре валков 145-155°C, давлении 0.8-1.0 Н/мм<sup>2</sup> и линейной скорости 1,0-1,5 м/мин.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Упрощение технологии изготовления, снижение трудоемкости процесса и себестоимости готовой продукции при одновременном сохранении эксплуатационных параметров.

8. Область(и) применения:

В электронике для изготовления источников света.

9. Правовая защита:

Патент на изобретение № 2548371

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Имеется промышленный образец

11. Авторы:

Шубин Н.Е., Ивакин В.Ф., Филоненко В.И.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачиева



1. Наименование результата:

Способ разработки мощных месторождений этажно-камерной системой с закладкой выработанного пространства

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input checked="" type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input checked="" type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Разработка месторождений полезных ископаемых и их добыча.

6. Описание, характеристики:

Способ включает проведение подготовительных откаточных выработок по породе и нарезных выработок, состоящих из буровых и транспортных ортов, разгрузочных выработок и заездов к ним, формируя блоки, состоящие из камер первой и второй очереди. При этом буровые и транспортные орты прокладывают в одном уровне с откаточными выработками, дополнительно формируют подэтаж посередине высоты камер путем проходки бурового орта, а разгрузочные выработки формируют в виде траншеи с одновременной отбойкой руды в камерах. Отработку камер осуществляют последовательно с использованием буровзрывной отбойки восходящими и нисходящими скважинами. Причем сначала отрабатывают камеры первой очереди, заполняют их твердеющей смесью и после набора прочности отрабатывают камеры второй очереди и также заполняют их твердеющей смесью. Отработку следующего нижнего этажа выполняют со смещением камер по горизонтали наполовину ширины блока после набора прочности в камерах верхнего этажа, а выемку межэтажного целика осуществляют бурением скважин из транспортного орта верхнего этажа.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Способ позволяет повысить производительность, снизить себестоимость добычи руды и сохранить естественный природный ландшафт.

8. Область(и) применения:



Горная промышленность

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2569708

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская документация

11. Авторы:

Сергеев В. В.; Гуляров В. А.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачиева

1. Наименование результата:

Способ разработки сверхмощных месторождений этажно-камерной системой

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:

5. Назначение:

Разработка месторождений полезных ископаемых и их добыча.

6. Описание, характеристики:

Способ включает разделение рудной площади на блоки, проведение подготовительных и нарезных выработок с формированием камер, проходкой в них отрезного восстающего, созданием на его основе отрезной щели и формированием выпускной воронки в виде траншеи, с последующей отбойкой руды и закладкой выработанного пространства твердеющей смесью. Подготовительные и нарезные выработки проходят одновременно на рабочем и вентиляционном горизонтах. При проведении подготовительных выработок проходят транспортные и вентиляционные штреки по породе, а нарезные выработки выполняют в крест простиранию месторождения с заездами на подготовительные выработки в лежачем и висячем боках. При этом блок делят на камеры первой и второй очереди, на границе которых проходят транспортные орты. В камерах первой очереди по центру проходят буровые орты, которые соединяют заездами с транспортными ортами. Затем осуществляют отработку камер первой очереди, закладывают их и после набора прочности из подготовительной выработки проходят буровой орт по центру камер второй очереди, который соединяют заездами с транспортным ортом. Затем осуществляют отработку камер второй очереди, закладывают их и после набора прочности проходят орт на границе блоков и проводят отработку третьей очереди - оставшихся целиков между камерами и блоками, которые затем закладывают.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Способ позволяет сократить количество нарезных выработок и снизить потери руды практически до полной их ликвидации.

8. Область(и) применения:

Горная промышленность

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2560734

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская документация

11. Авторы:

Сергеев В. В.; Пухаев Г. В.; Павлиди Д. В.; Джусоев М. В.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачиева



1. Наименование результата:

Расчет потерь тепла через стенку газоходного тракта. Версия 1.0.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input checked="" type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Определение количества тепловых потерь технологическими газами через стенку дымового канала металлургических печей.

6. Описание, характеристики:

Программа представляет собой расчет потерь тепла через стенку газоходного тракта, используемого для отвода технологических газов от металлургических печей. При выполнении расчета учитывается материал, из которого выполнен газоходный тракт, его толщина, расположение, а также параметры газов на входе в газоход. Расчет выполняется итерационным методом. Для выполнения расчета необходимые начальные параметры вводятся в окно данных (интерфейс программы).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Повышает точность расчёта.

8. Область(и) применения:

Металлургия

9. Правовая защита:

Свидетельство на программу для ЭВМ №2015611623

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Рабочий вариант программы используется в учебном процессе

11. Авторы:

Герасименко Т.Е., Мешков Е.И.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачиева

1. Наименование результата:

Лавинозащитное устройство

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	+
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

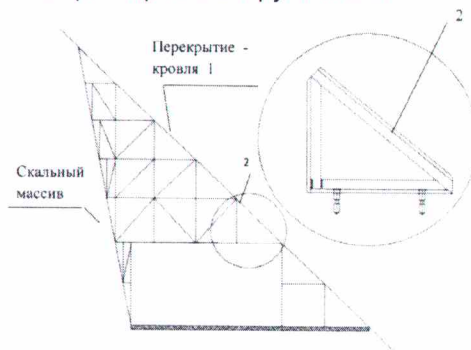
4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6. Описание, характеристики:

Лавинозащитное устройство состоит из перекрытия - кровли 1, модулей в виде прямоугольных треугольников 2 двух видов, один из которых снабжен, по крайней мере, одним болтом 3, в центре которого выполнен по контуру паз 4, а другой - фиксирующим приспособлением 5. В фиксирующем приспособлении 5 выполнены отверстия 6, под болт 3 и перпендикулярно ему отверстие 7 под пальцы 8 с пружинами 9, причем пальцы 8 фиксирующего приспособления 5 совмещены с пазом 4 болта 3 и зафиксированы пружиной 9.



Фиг.1

7. Преимущества перед известными аналогами:

Использование данного лавинозащитного устройства позволит по сравнению с прототипом позволить, по сравнению с прототипом, сократить время его изготовления, повысить



безопасность монтажа, снизить трудоемкость и себестоимость.

8. Область(и) применения:

Дорожное строительство

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2551552

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская документация

11. Авторы:

Кортиев Л. И.; Кортиев А. Л.; Кортиев Р. А.; Тедеев А. Г.; Цховребов И. П.; Чочиев Р. С.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности



С.В. Галачева

1. Наименование результата:

Способ разработки сверхмощных месторождений этажно-камерной системой

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	+
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

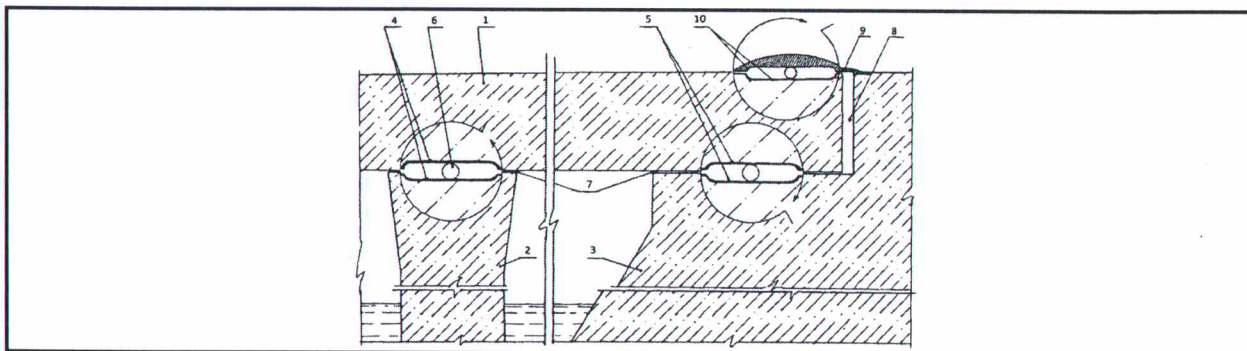
4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного характера.

6. Описание, характеристики:

Сейсмостойкий мост включает пролетное строение 1, промежуточную опору 2, береговую опору 3, в опорных частях которых выполнены соосные углубления с лекальными кромками и горизонтальным квадратным дном в виде высокопрочных металлических ячеек 4, 5 в пролетном строении 1 и промежуточной опоре 2 и пролетном строении 1 и береговой опоре 3 соответственно, внутри которых размещены металлические опорные шары 6 с возможностью их свободного перемещения в индивидуальных соосных ячейках 4, 5 пролетного строения 1 и опор моста 2, 3. Между верхом опор 2, 3 и низом пролетного строения 1 образована щель 7, а между торцом пролетного строения 1 и береговой опорой 3 образован зазор 8, равный величине сейсмического горизонтального перемещения земной поверхности, который перекрыт профильной металлической плитой 9, один конец которой закреплен к береговой опоре 3, а другой имеет свободное опирание на верхнюю поверхность пролетного строения 1 посредством металлических опорных шаров 6, размещенных внутри соосных ячеек 10 плиты 9 и пролетного строения 1, которые установлены в начале и в конце моста.



7. Преимущества перед известными аналогами:

Использование данного сейсмического моста позволит по сравнению с прототипом повысить устойчивость к деформациям, эксплуатационную надежность и долговечность работы при значительных сейсмических воздействиях, а также упростить конструкцию узловых соединений пролетного строения с опорами моста.

8. Область(и) применения:

Мостостроение

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2537716

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская документация

11. Авторы:

Кулов Р. П.; Кулова Х. Р.; Кулов А. Р.

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности

С.В. Галачиева