

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**



УТВЕРЖДАЮ

ректор

Дмитрак Юрий Витальевич

(подпись)

Ю. В. Дмитрак

2021 г.

М.П.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности вуза

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

за 2020 год

Владикавказ

СОДЕРЖАНИЕ

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

2.3 Подготовка кадров	
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации	
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки	
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках	
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования	
2.4 Материально-техническая база	
Таблица 21 Состояние материально-технической базы	
2.5 Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации	
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
Приложение В "Заработная плата работников вуза"	
3 Пояснительная записка	
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза	

Основные сведения о вузе


1. Наименование вуза по перечню:	Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)
Полное наименование вуза: (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)»
3. ИНН:	1501002522
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза:	бюджетное учреждение
Категория, статус вуза:	
5. Профиль вуза:	инженерно-технический
6. Субъект федерации:	Республика Северная Осетия - Алания
7. Город:	Владикавказ
8. Почтовый адрес:	362021, Россия, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44
9. Адрес Web-сайта:	http://www.skgmi-gtu.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза:	8-8672-407-101
11. Факс вуза:	8-8672-407-203
12. Электронная почта вуза:	info@skgmi-gtu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Дмитрак Юрий Витальевич
Наименование должности:	ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Хадзарагова Елена Александровна
Наименование должности:	проректор по научной работе и инновационной деятельности
Телефон:	8-8672-407-105
Электронная почта:	nauka@skgmi-gtu.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Косенко Ольга Владимировна
Наименование должности:	Главный бухгалтер - начальник управления
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Ревазов Тимур Агубеевич
Наименование должности:	Начальник управления
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета; телефон, электронная почта:	Стратейчук Диана Михайловна 8-8672-407-167 uni@skgmi-gtu.ru

Сведения об основных структурных подразделениях вуза*

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Филиал	1	0
Институт	2	0
Факультет	3	9
Кафедра	4	34
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	12
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	1
научно-образовательный центр	8	1
базовая кафедра вуза в научной организации	9	1
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	0
Научный центр	12	1
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	0
Подразделение научно-технической информации	15	0
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	0
Инжиниринговый центр	21	2
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	1
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	3

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

проректор по научной работе и инновационной деятельности



Хадзарагова Елена Александровна

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

Основные научные направления вуза

№	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	06.81.19, 06.81.85
7	Развитие и совершенствование законодательства РФ и практика его применения (государственного, хозяйственного и уголовно-правового законодательства)	10.27
8	Совершенствование технологий строительного производства	67.15
9	Социология	04.01, 04.21, 04.41, 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	Философия	02.01, 02.15, 02.31, 02.41, 02.71 02.01, 02.15, 02.31, 02.41, 02.71

проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

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

Количество диссертационных советов вуза, действующих на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов, обучавшихся в отчетном году 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 (без учета объединенных советов)	1	2
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза	2	0
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	26
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

проректор по научной работе и инновационной деятельности


(подпись)

Хадзарагова Елена
Александровна

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

Сведения о диссертационных советах, созданных на базе вуза

№	Шифр совета	Шифр научных специальностей (xx.yy.zz; xx.yy;zz; ...)	Статус совета (действующий, деятельность приостановлена,...)
1	2	3	4
1	Д 212.246.05	05.16.02 ; 25.00.13	действующий
2	Д 212.246.02	05.05.06 ; 25.00.22	действующий

проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

Сведения о созданных вузом малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза, ед. из них:	1	4
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	4
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	11,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	22,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)

Хадзарагова Елена
Александровна

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2020 ГОДУ

В том числе из средств, тыс. р.

Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств				фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		8	9	10	11	12
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных	субъектов Федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Всего работ и услуг, в том числе:													
научные исследования и разработки, из них:	1	44640,4	4905,2	0,0	5050,0	0,0	14674,5	20010,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
по филиалам	2	28425,2	4905,2	0,0	5050,0	0,0	0,0	18470,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
научно-технические услуги	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	4	16215,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14674,5	1540,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
товары, работы, услуги производственного характера	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
использования результатов	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
художественного, литературного и исполнительского творчества и их	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
другие работы и услуги	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
другие работы и услуги	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадазрагова Елена Александровна



Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна



ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2020 ГОДУ

	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.	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			
Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	0	0	0,0	0,0	1	4905,2	4905,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	1	4905,2	4905,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	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	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	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	0,0	0,0	
Министерство просвещения РФ	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Федеральные службы и агентства, под руководством Правительства РФ	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	19	0	0,0	0,0	1	4905,2	4905,2	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Роскосмос"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства (наименование министерства, федерального агентства указывается в Пояснительной записке)	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

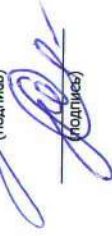
Хадзарагова Елена Александровна



(Подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна



(Подпись)

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ
РОССИИ В 2020 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, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	0	0,0	0,0
НИОКР по федеральным целевым программам	2	0	0,0	0,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	0	0,0	0,0
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	0	0,0	0,0
инициативные научные проекты	5	0	0,0	0,0
ведущие исследователи на постоянной основе	6	0	0,0	0,0
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	0	0,0	0,0
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0


Таблица 3 (продолжение)

1	2	3	4	5
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14),	9	0	0,0	0,0
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	0	0,0	0,0
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0

Таблица 3 (продолжение)

1	2	3	4	5
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	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	21	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	0	0,0	0,0
государственная поддержка создания и развития научных центров мирового уровня (НЦМУ)	24	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 (Пост. Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563), стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий	25	0	0,0	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности


(подпись)

Хадзараева Елена
Александровна

Главный бухгалтер - начальник управления



(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

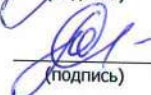
ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ

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	4	5050,0	5050,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	4	5050,0	5050,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	4	5050,0	5050,0
Фонда перспективных исследований	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) Хадзарагова Елена Александровна

Главный бухгалтер - начальник управления


(подпись) Косенко Ольга Владимировна

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

Таблица 5

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2020 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	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	0	0,0	0,0
гранты	3	0	0,0	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадзарагова Елена Александровна

(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна

(подпись)

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

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
 РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В 2020 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	3	18470,0	18470,0
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

Хадзарагова Елена Александровна


 (подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна


 (подпись)

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

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ
 ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА В
 2020 ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
собственные средства на выполнение НИР	2	0	0,0	0,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	0	0,0	0,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадзарагова Елена Александровна



(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна




(подпись)


ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2020 ГОДУ

Финансирующая организация (грантодатель)	Код строки	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли- чество 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) Хадзарагова Елена Александровна


Главный бухгалтер - начальник управления


(подпись) Косенко Ольга Владимировна

УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2020 ГОДУ

	Код строки	Финансирование по направлению расходов				"Государственные капиталовные вложения" / тыс. р.
		"НИОКР"		"Прочие нужды", тыс. р.	5	
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.			
1	2	3	4	5	6	
Государственная программа, федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	1	0	0,0	0,0	0,0	
Всего, в том числе:	2	0	0,0	0,0	0,0	

проректор по научной работе и инновационной деятельности


(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

Главный бухгалтер - начальник управления


(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2020 ГОДУ

Область знания	Код строки	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 знания,	1		28425,2	5050,0	23375,2	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	3550,0	3550,0	0,0	0,0	0,0
Экономика и экономические науки	3	06	2250,0	2250,0	0,0	0,0	0,0
История. Исторические науки	4	03	1300,0	1300,0	0,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	5	27-43	1500,0	1500,0	0,0	0,0	0,0
Физика	6	29	1500,0	1500,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	7	44-81	23375,2	0,0	23375,2	0,0	0,0
Горное дело	8	52	12400,0	0,0	12400,0	0,0	0,0
Строительство. Архитектура	9	67	10905,2	0,0	10905,2	0,0	0,0
Электротехника	10	45	70,0	0,0	70,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	11	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	12		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности



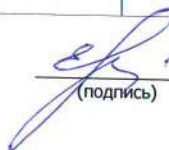
(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2020 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	23305,2
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	0,0
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	23305,2
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	0,0

проректор по научной работе и инновационной
деятельности



(подпись)

Хадзарагова Елена
Александровна

УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2020 ГОДУ

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
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 государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	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 проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров 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	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
средства федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации"	13	0,0
средства федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"	14	0,0
средства федерального проекта "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"	15	0,0
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	16	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности


(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

Главный бухгалтер - начальник управления


(подпись)

Косенко Ольга Владимировна

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2020 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	680	602,20	138	45,40	72	26,20	
руководители вуза	2	8	8,00	0	0,00	0	0,00	8
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	639	565,90	123	38,70	67	24,10	
руководители структурных подразделений	4	24	24,00	6	2,60	1	0,50	0
профессорско-преподавательский состав	5	316	258,10	94	25,30	59	21,30	316
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	299	283,80	23	10,80	7	2,30	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	13	9,10	4	1,20	1	0,10	5
руководители научных подразделений	8	2	1,10	0	0,00	0	0,00	0
руководители других структурных подразделений	9	1	1,00	1	0,50	0	0,00	0
научные сотрудники	10	5	3,20	3	0,70	0	0,00	5
научно-технические работники (специалисты)	11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
работники сферы научного обслуживания	12	5	3,80	0	0,00	1	0,10	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	20	19,20	11	5,50	4	2,00	0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадзаратова Елена Александровна



(подпись)

Начальник управления

Ревазов Тимур Агубевич



(подпись)

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел.
1	2	3	4
Руководители вуза	1	8	
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	639	0
руководители структурных подразделений	3	24	0
профессорско-преподавательский состав	4	316	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	299	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	13	1
руководители научных подразделений	7	2	1
руководители других структурных подразделений	8	1	0
научные сотрудники	9	5	0
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	5	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	20	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	1	0
Аспиранты очной формы обучения	15	40	0

проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2020 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, из них:	1	8	0	0	0	3	4	1	0
- доктора наук	2	4	0	0	0	1	2	1	0
- кандидаты наук	3	2	0	0	0	0	2	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	639							
руководители структурных подразделений, из них:	5	24	2	3	3	5	8	1	2
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	7	0	0	2	3	2	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	316	4	28	26	88	57	55	58
- доктора наук	9	51	0	0	0	5	8	11	27
- кандидаты наук	10	170	0	8	20	54	36	28	24
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	299							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	4	0	0	2	2	0	0	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	13							
руководители научных подразделений, из них:	15	2	0	0	1	0	0	1	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	2	0	0	1	0	0	1	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	1							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	1	0	0	0	1	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	5	0	1	0	2	1	1	0

Таблица 15 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- доктора наук	22	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	23	3	0	0	0	2	0	1	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	5	2	1	1	0	0	0	1
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	1	0	0	1	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	20							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	32	2	0	0	0	1	0	1	0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

Начальник управления


(подпись)

Ревазов Тимур Агубеевич


**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2020 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:			
биологические науки	1	55	192
геолого-минералогические науки	2	0	3
исторические науки	3	1	5
педагогические науки	4	0	8
политические науки	5	1	15
сельскохозяйственные науки	6	1	0
социологические науки	7	5	6
технические науки	8	0	2
физико-математические науки	9	37	95
филологические науки	10	1	6
философские науки	11	0	3
химические науки	12	0	6
экономические науки	13	1	5
юридические науки	14	6	28
	15	2	10

проректор по научной работе и
инновационной деятельности

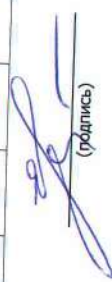

(подпись) Хадзарагова Елена Александровна

Начальник управления


(подпись) Ревазов Тимур Агубеевич

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2020 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код строки	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научными педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	с защитой в отчетном году		13	14					15			
Всего, в том числе:	1	--	1	0	0	0	88	39	1	1	0	0	4	0	0	4	
Науки о Земле	2	25.00.00	0	0	0	5	3	1	1	0	0	0	4	0	0	4	
Строительство и архитектура	3	05.23.00	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Информатика, вычислительная техника и управление	4	05.13.00	0	0	0	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Электроника	5	05.27.00	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Машиностроение и машиноведение	6	05.02.00	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Транспортное, горное и строительное машиностроение	7	05.05.00	1	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Металлургия и материаловедение	8	05.16.00	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Экономика	9	08.00.00	0	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Социология	10	22.00.00	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Философия	11	09.00.00	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Другие	12	20.00.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Электротехника	13	05.09.00	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	


(подпись)

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадзаргава Елена Александровна

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2020 ГОДУ

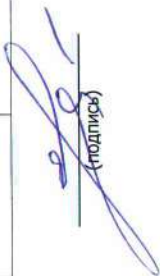
Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	5021	858	323	3491	2171	672	470
Архитектура	2	07.00.00	115	17	17	98	98	0	0
Техника и технологии строительства	3	08.00.00	568	129	44	438	259	1	0
Информатика и вычислительная техника	4	09.00.00	328	55	48	273	273	0	0
Электроника, радиотехника и системы связи	5	11.00.00	512	76	30	424	249	12	0
Электро - и теплоэнергетика	6	13.00.00	398	61	6	337	184	0	0
Машиностроение	7	15.00.00	305	44	38	261	166	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	8	19.00.00	299	38	24	261	170	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	9	20.00.00	235	35	35	200	147	0	0
Технологии материалов	10	22.00.00	183	20	20	163	92	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	11	23.00.00	80	0	0	80	74	0	0
Технологии легкой промышленности	12	29.00.00	67	0	0	67	67	0	0
Экономика и управление	13	38.00.00	445	109	26	336	105	0	0
Юриспруденция	14	40.00.00	745	274	35	471	246	0	0
Сервис и туризм	15	43.00.00	4	0	0	4	2	0	0

Таблица 18 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изобразительное и прикладные виды ИСКУССТВ	16	54.00.00	27	0	0	27	13	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	17	21.00.00	710	0	0	51	26	659	470

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадзараргова Елена Александровна



(подпись)

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ,
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	66
международные, всероссийские, региональные	2	61
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	47
международные, всероссийские, региональные	4	20
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	5
международные, всероссийские, региональные	6	5
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	196
с оплатой труда	8	0

проректор по научной работе и
инновационной деятельности


(подпись)

Хадзарагова Елена
Александровна

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В 2020 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	394
международных, всероссийских, региональных	2	291
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	42
международных, всероссийских, региональных	4	42
Научные публикации, всего, из них:	5	253
изданные за рубежом	6	10
без соавторов - работников вуза	7	61
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	56
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	10
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	104
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	24
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	1
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	1
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	0
гранты, выигранные студентами	16	0
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	9
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	15

проректор по научной работе и инновационной деятельности



(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

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

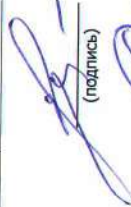
Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2020 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.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	1014128,0	861006,0	212308,9	8003,7	127937,2	0,0
филиалы вуза	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадзарагова Елена Александровна



(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна



(подпись)

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	694
научные статьи	2	265
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	33
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	28
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	48
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	37
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	566
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	180
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	160
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	141
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	314
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	288
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	11
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	14	5501
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	519
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	911
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	3930
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	13
опубликованных произведений, из них:	19	2
монографии, всего, в том числе изданные:	20	2
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	2
опубликованных периодических изданий	23	0
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	11
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	2
электронных	27	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	3
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	1
другие сборники	30	2
Учебники и учебные пособия	31	9
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	19
заявки на объекты промышленной собственности	33	19
учтенных в государственных информационных системах	34	0
РИД, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	17

Таблица 22 (продолжение)

1	2	3
патенты России	36	17
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	0
Зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	32
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	10
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	2
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	3
российским	43	3
иностранным	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	4
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	47	12
международные выставки	48	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	42
на международных выставках	50	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	77
международные	52	67
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	1
Премии, награды, дипломы	54	104
Работники вуза, без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе	57	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза	59	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	60	1
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	61	931

проректор по научной работе и инновационной деятельности



Хадзарагова Елена Александровна

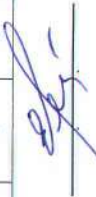
(подпись)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2020 ГОДУ

Направления и коды по международному классификатору	Код строки	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.					Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.		
		количество публикаций	кол-во цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	кол-во цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	кол-во цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество исползованных РИД	научные работники	научные работники по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц защитивших диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	1	33	519	48	911	566	3930	2	0	19	10	7	1	0	88	1	0	1
Всего по направлениям	2	33	519	48	911	566	3930	2	0	19	10	7	1	0	88	1	0	1
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	13	382	18	587	123	1902	0	0	0	0	3	1	0	26	1	0	1
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	4	10	327	17	522	103	1721	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	0	6	1	11	6	87	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
1.01 Математика	6	0	3	0	3	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.03 Физика и астрономия	7	2	29	0	33	5	63	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
1.04 Химические науки	8	0	5	0	6	2	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1.06 Биологические науки	9	0	2	0	12	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.07 Прочие естественные и точные науки	10	1	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	11	16	112	26	256	254	744	2	0	19	10	4	0	0	43	0	0	0
2.01 Строительство и архитектура	12	0	2	1	5	9	11	1	0	1	1	0	0	0	5	0	0	0
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	13	0	15	1	16	35	47	0	0	5	3	0	0	0	14	0	0	0
2.03 Механика и машиностроение	14	1	3	1	5	8	23	1	0	5	1	4	0	0	16	0	0	0

Таблица 23 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.04 Химические технологии	15	0	5	1	3	5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.05 Технологии материалов	16	1	23	1	28	57	270	0	0	5	4	0	0	0	7	0	0	0
2.06 Медицинские технологии	17	0	2	0	2	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	18	3	8	6	3	42	203	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 Прочие технологии	19	7	49	14	190	85	154	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
2.10 Нанотехнологии	20	1	2	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 Промышленные биотехнологии	21	3	3	0	2	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	24	2	2	0	27	24	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.02 Животноводство и молочное дело	25	0	0	0	19	3	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	26	2	2	0	8	21	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	27	1	16	3	35	151	1026	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
5.03 Науки об образовании	28	0	9	2	31	57	714	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
5.04 Социологические науки	29	0	0	0	0	10	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.05 Право	30	0	0	0	0	18	20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
5.06 Политологические науки	31	0	7	1	4	62	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	32	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.03 Философия, этика, религиоведение	33	1	7	1	6	14	41	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
6.01 История и археология	34	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
6.02 Языки и литература	35	1	7	1	6	9	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 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)

Хадзарагова Елена Александровна

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

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

проректор по научной работе и инновационной деятельности


(подпись)

Хадзарагова Елена Александровна

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2020 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

	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 федерального бюджета	за счет субсидий на деятельность				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Профессиональные квалификационные группы должностей								
Всего по вузу, их них:	1	251333,2	193096,8	58236,4	633,20	0,00	35,3	
руководители вуза	2	11644,7	9919,8	1724,9	8,10	0,00	119,8	119,8
профессорско-преподавательский состав	3	154043,8	108526,9	45516,9	258,30	19,10	46,3	46,3
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме граф 8-9), в том числе:	4	18879,1	4366,4	14512,7	13,30	0,60	113,2	0,0
руководители научных подразделений	5	594,9	5,0	589,9	1,10	0,00	45,1	0,0
руководители других структурных подразделений	6	523,9	470,4	53,5	1,00	0,00	43,7	0,0
научные сотрудники	7	16445,2	3587,3	12857,9	7,90	0,50	163,2	163,2
научно-технические работники (специалисты)	8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	9	1315,1	303,7	1011,4	3,30	0,10	32,2	0,0

проректор по научной работе и инновационной деятельности

Хадазарагова Елена Александровна



(подпись)

Главный бухгалтер - начальник управления

Косенко Ольга Владимировна



(подпись)

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:

- 1) Механика деформируемого твердого тела;
- 2) Информационно-телекоммуникационные технологии и электроника;
- 3) Разработка экологически чистых ресурсосберегающих технологий цветной металлургии;
- 4) Разработка технологий изготовления электроннолучевых, фотоэлектронных приборов и устройств на их основе;
- 5) Разработка технологий производства экологически безопасных продуктов питания и напитков;
- 6) Экономика;
- 7) Развитие и совершенствование законодательства РФ и практика его применения (государственного, хозяйственного и уголовно-правового законодательства);
- 8) Совершенствование технологий строительного производства;
- 9) Социология;
- 10) Производственные технологии;
- 11) Разработка эффективных технологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых;
- 12) Экология и рациональное природопользование;
- 13) Философия.

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 (ГТУ)".

Журнал СКГМИ (ГТУ) «Устойчивое развитие горных территорий» активно развивается, индексируемый в базе данных Scopus. В 2020 году была проведена

значительная работа по повышению его статуса до уровня квартиля Q2. Для стимулирования публикационной активности ИПС был предпринят ряд организационных мер.

1. Финансовые показатели

Научно-производственная деятельность в 2020 года обеспечила привлечение финансирования на сумму 28 425,1778руб.

В 2020 году ВУЗ выполнял 4 проекта на сумму 5050,0 тыс. руб. из средств ФГБУ «РФФИ».

Таблица 1. Список проектов, выполненных в рамках РФФИ на 2020 год.

№п/п	Наименование темы	Научный руководитель	Объем финансирования РФФИ, в руб.
1.	Специфика ресурсного обеспечения горного макрорегиона в контексте устойчивого социально- экономического развития	Галачиева С.В.	1 000 000, 00
2.	Научно - техническое сопровождение истории инженерных изысканий и проектирования железной дороги в республику Южная Осетия	Кортиев А. Л.	1 300 000,00
3.	Формирование механизма повышения инвестиционной привлекательности региональных социально-экономических систем	Легкая Л.А.	1 250 000,00
4.	Исследование низкоразмерных магнитных ферритовых нанокompозитов и их применений	Цидаева Н.И.	1 500 000,00

В 2020 году ФГБОУ ВО "Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) выполнял хозяйственные научно-исследовательские работы на сумму 23375,1778 руб. и предоставил научно-технические услуги на сумму 16215,2 тыс. руб. российским хозяйствующим субъектам.

2. Подготовка кадров

В 2020 году прием в аспирантуру осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 12.01.2017 № 13 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

На сегодняшний день обучение в аспирантуре ведется по ФГОС, согласно которым аспиранты при окончании аспирантуры получают диплом об освоении 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 2020 году набор в аспирантуру СКГМИ (ГТУ) осуществлялся по 12 направлениям подготовки, которые включают в себя 22 направленности (профиля).

В 2020 году проводился прием на места на договорной и бюджетной основе. В ходе приемной кампании в аспирантуру было подано 52 заявления, из них 41 на очную форму, 11 на заочную форму обучения. Из них 33 имели дипломы с отличием.

Таблица 2. Количество поданных заявлений на направления подготовки

Код	Направление подготовки	Всего	Количество поданных заявлений о приеме	
			Очное	Заочное
05.06.01	Науки о Земле	0	0	0
08.06.01	Техника и технологии строительства	1	1	0
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	20	20	0
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи	12	12	0
13.06.01	Электро- и теплотехника	2	1	1
15.06.01	Машиностроение	3	1	2
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	1	1	0
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	8	3	5
22.06.01	Технологии материалов	4	2	2
38.06.01	Экономика	1	0	1
39.06.01	Социологические науки	0	0	0
47.06.01	Философия, этика и религиоведение	0	0	0
	Итого:	52	41	11

научно-педагогических кадров в аспирантуре

В соответствии с количеством мест по договорам об оказании платных образовательных услуг в 2020 г. было зачислено 10 человек, из них – 8 человек на заочную форму обучения и 2 человека на очную форму обучения. На очную форму обучения за счет бюджета зачислено 22 человека.

В аспирантуру на заочную форму обучения на договорной основе поступили также 5 граждан иностранных государств по направлениям подготовки 08.00.00 «Техника и технология строительства», 22.06.01 «Технология материалов», 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», 08.00.10 «Финансы, денежное обращение и кредит». Прикреплены 10 человек в качестве соискателей.

Таблица 3. Распределение аспирантов прием 2020 г. по направлениям подготовки

Код и наименование направлений подготовки	Очно	Заочно
05.06.01 Науки о Земле	0	1
08.06.01 Техника и технологии строительства	1	1
09.06.01 Информатика и вычислительная техника	10	1
11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи	6	0
13.06.01 Электро- и теплотехника	1	1
15.06.01 Машиностроение	1	1
19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии	1	0
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	1	2
22.06.01 Технологии материалов	2	1
38.06.01 Экономика	0	2
39.06.01 Социологические науки	0	0
47.06.01 Философия, этика и религиоведение	1	0
Итого	24	10

Аспирантов – 88 из них 15 в академическом отпуске. Соискателей – 17.

Таблица 4. Распределение аспирантов по направлениям подготовки

Код и наименование направлений подготовки	Очно	Заочно
05.06.01 Науки о Земле	2	3
08.06.01 Техника и технологии строительства	2	3
09.06.01 Информатика и вычислительная техника	11	10
11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи	6	1
13.06.01 Электро- и теплотехника	1	6
15.06.01 Машиностроение	1	3
19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии	1	0
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	1	11
22.06.01 Технологии материалов	1	6
38.06.01 Экономика	0	12
39.06.01 Социологические науки	0	2
47.06.01 Философия, этика и религиоведение	1	4
Итого	27	61

Следует обратить внимание на то, что среди аспирантов очной формы обучения больше всего аспирантов представлено по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» 21 чел. или 24% от общего количества аспирантов, а по заочной форме обучения – по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика» и 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых – 12 чел. или 13% от общего количества аспирантов.

Выпуск 2020 года

В 2020 г. к государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре был допущен 1 человек, проходившим подготовку по направлению 05.06.01. Выпускница представила научный доклад по итогам выполненной научно-исследовательской работы и сдала государственный экзамен на соответствие искомой квалификации. Решением государственной экзаменационной комиссии по направлениям

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ей была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Таблица 5. Распределение выпуска по направлениям подготовки

Код и наименование направлений подготовки	Выпуск
05.06.01 Науки о Земле	1

Число кандидатских диссертаций, представленных в отчетном году – 4, из них:

- лицами, прикрепленными для подготовки кандидатской диссертации – 3,
- лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года -1
- лицами, выпущенными с защитой диссертации в отчетном году - 0.

Необходимо отметить, что не все аспиранты выходят на защиту выпускной квалификационной работы. Сохраняется большой процент отчислений аспирантов за невыполнение индивидуального учебного плана и не прохождения промежуточной аттестации. Причинами могут быть:

- недостаточное внимание со стороны заведующего кафедрой к организации научного руководства аспирантами на кафедре;

- отсутствие планирования научного руководства;

- недостаточное понимание научными руководителями своих функций и нехватка компетенций для осуществления научного руководства; Следует отметить, что в вузе имеются научные руководители, не имеющие публикаций в рецензируемых ведущих журналах за последние годы, а также не принимающие участие в НИР, что негативно сказывается на общих показателях вуза.

- отсутствие мотивации к научной работе у аспирантов или нехватка финансовых ресурсов для оплаты учебы.

Таблица 6. Динамика контингента аспирантов по годам в разрезе направлений подготовки

Код и наименование направлений подготовки	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно
	2016		2017		2018		2019		2020	
05.06.01 Науки о Земле	12	6	9	3	8	2	5	2	2	3
08.06.01 Техника и технологии строительства	3	4	3	2	3	2	2	1	2	3

Код и наименование направлений подготовки	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно	Очно	Заочно
	2016		2017		2018		2019		2020	
09.06.01 Информатика и вычислительная техника	37	14	20	7	12	8	7	5	11	10
11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи	5	1	2	1	3	1	1	1	6	1
13.06.01 Электро- и теплотехника	2	5	1	4	0	2	1	4	1	6
15.06.01 Машиностроение	2	5	2	1	1	2	2	2	1	3
19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии	3	2	3	1	2	0	1	0	1	0
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	6	5	2	2	3	4	1	8	1	11
22.06.01 Технологии материалов	6	1	4	0	3	0	2	2	1	6
38.06.01 Экономика	5	24	3	21	3	16	2	14	0	12
39.06.01 Социологические науки	0	4	0	3	0	2	0	2	0	2
47.06.01 Философия, этика и религиоведение	0	3	0	3	0	2	0	5	1	4

Анализ представленных данных позволяет сделать вывод о том, что:

1. Если численность обучающихся ежегодно уменьшалась, начиная с 2016 года, то в 2020 году в целом произошел рост этого показателя в связи с появлением бюджетных мест в аспирантуре.
2. Удалось преодолеть спад численности аспирантов по направлению "Информатика". Возросло в 6 раз количество обучающихся на направлении 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи.
3. По-прежнему наблюдается регресс численности на направлении 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии.

4. Растет доля иностранных граждан, принятых в аспирантуру, расширяется география приема. В аспирантуре учатся граждане Азербайджана, Узбекистана, Мексики, Камеруна.
5. Растет количество соискателей, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации.

Докторантура

Постановлением Правительства РФ № 267 от 4 апреля 2014 г. утверждено положение о докторантуре, в котором нашли отражение перемены, произошедшие в системе государственной аттестации научных и научно-педагогических работников.

Основным нововведением этого положения являлся пункт о том, что ежемесячные выплаты докторанту обеспечивает направившая его организация.

Решение о направлении работника в докторантуру принимается руководителем направляющей организации с учетом рекомендации ученого (научно-технического) совета этой организации на основании заявления работника. Принимающая организация проводит конкурсный отбор лиц для подготовки ими докторских диссертаций, по результатам которого дается заключение о возможности подготовки диссертаций лицами, участвовавшими в таком отборе.

Впервые за долгие годы возобновила свою работу докторантура нашего вуза. Принят на договорной основе докторант на кафедру «Горное дело», научный консультант – проф. Габараев О.З.

Таблица 7. Контрольные цифры приема по программам подготовки кадров в аспирантуре, за счет федерального бюджета на 2021/2022 уч. г. по очной форме обучения

Наименование направления подготовки (укрупненной группы направлений подготовки)	Код направления подготовки (укрупненной группы направлений подготовки)	Контрольные цифры приема по направлениям подготовки и (или) укрупненным группам направлений подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета по очной форме
1	2	3
Всего:		11
Техника и технологии строительства	08.06.00	3
Информатика и вычислительная техника	09.06.00	3
Электро - и теплоэнергетика	13.06.00	3
Машиностроение	15.06.00	2

Для сравнения, в прошлом году вуз получил бюджетные места на 2020/2021 учебный год по образовательным программам подготовки научно - педагогических кадров в аспирантуре в количестве 22 мест. Отсутствуют места, оплачиваемые за счет ассигнований местного бюджета и в рамках квоты целевого приема.

3. Инфраструктура научно-инновационной деятельности

Научно-производственная и инновационная деятельность СКГМИ (ГТУ) осуществляется в рамках факультетов, научно-производственных и других подразделений вуза.

Успешно развиваются: центр коллективного пользования, 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".

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.

СКГМИ (ГТУ) в составе Научно-образовательного центра СКФО «Комплексная безопасность социально-экономических и природно-техногенных систем» представил проект в Министерство науки и образования РФ в 2020 году. Идея создания НОЦ возникла в ходе разработки программы реализации целей и решения стратегических задач развития Российской Федерации, озвученных Президентом Российской Федерации Владимиром Владимировичем Путиным в мае 2018 года. Одной из задач нацпроекта «Наука» является создание сети из 15 научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня.

В СКГМИ (ГТУ) в 2020 году был открыт новый НОЦ «Магнитные наноструктуры».

Кроме того, в 2020 году Университет вошел в Консорциум университетов «Недра», созданного по распоряжению Министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова из вузов, ведущих подготовку студентов по укрупненной специальности 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» и продолжил свое участие в технологической платформе «Перспективные технологии возобновляемой энергетики», «Фотоника», «Твердые полезные ископаемые» и Южный научно-образовательный центр

мирового уровня «Цифровая трансформация агропромышленного и индустриального комплекса».

В 2020 году, в рамках Межрегионального форума «Внедрение и использование эффективных моделей управления в образовательной организации» подписано Соглашения о создании Консорциума вузов, научных организаций, промышленных предприятий, как инструмента инновационного развития регионов между СКГМИ (ГТУ), Министерством науки и высшего образования РСО-А, Грозненским государственным нефтяным университетом, Московским государственным институтом пищевых производств, Уральским государственным горным университетом, Институтом проблем комплексного освоения недр РАН, Владикавказским научным центром, «Горно-металлургической компанией «Сплав», ООО ВТЦ «Баспик», АО «Южуралзолото», АО «ВНИПИПромтехнологии» и принято единогласное решение, что СКГМИ станет базовой организацией, представляющей интересы Консорциума.

С участием СКГМИ (ГТУ) в соответствии с 217-ФЗ от 02.10.2009 г. на 31 декабря 2020 года функционирует 4 малых инновационных предприятий.

1. Общество с Ограниченной Ответственностью Научно-Инновационное предприятие СКГМИ (ГТУ) «Иристон », зарегистрировано 28.04.2018 г. Профиль: Разработка строительных проектов

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

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

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

4. Интеллектуальная собственность

За отчетный 2020 год научными сотрудниками, докторантами, аспирантами и студентами университета подано 19 заявок на объекты интеллектуальной собственности, из них 13 заявок на изобретения, 3 - на полезные модели и 3 на программы для ЭВМ.

Действующих патентов на текущий период - 32.

Отдел интеллектуальной собственности оснащен компьютерной и множительной техникой, что упрощает и ускоряет поиск интересующих аналогов по патентной документации. ВУЗом приобретен патентный фонд на машиночитаемом носителе с 1924 года по 2017 год включительно 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 дисциплине: "Интеллектуальная собственность".

В соавторстве со студентами поданы 2 заявки на изобретения, которым получены патенты РФ.

5. Информационно-выставочная деятельность

Информационно-выставочная деятельность университета, с целью укрепления внешнего имиджа вуза, в 2020 году включала информационное обеспечение, организацию и проведение 23 мероприятия. Из них на территории СКГМИ (ГТУ) организовано 7 международных научно-технических мероприятий:

- Всероссийское совещание по рассмотрению изменений в правилах безопасности проведения открытых горных работ; ФАУ Главгосэкспертиза РФ, АО «НИУИФ», «ФОСАГРО», «институт «Якутнипроалмаз», АО «Апатит»,

Ковдорский ГОК (АО «Еврохим», АО «Лебединский ГОК», ООО УК «Металоинвест», ИПКОН РАН, ИГД УРО РАН, АО «СУЭК», МГРИ-РГУ, СПБГТУ, АО «ВИСТ-ГРУПП», СРК –КОНСАЛТИНГ, АО «Михайловский ГОК», ОАО «ВИОГЕМ», ОАО «Кавдоломит»

-Международный инженерный чемпионат «Case-in» по направлениям (лигам): «Горное дело», «Геологоразведка», «Цифровая трансформация»;

- Международный чемпионат по технологической стратегии «MetalCup»;

- Ежегодная 2 Всероссийская научно-практическая конференция "Современные научно-технические и социально-гуманитарные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации";

- Международная научно-практическая конференция «Язык и культура как национальное достояние в поликультурной среде»;

- Ежегодная международная научно-практическая конференция «ИТ-технологии: теория и практика»;

- Межрегиональный форум «Внедрение и использование эффективных моделей управления в образовательной организации» в рамках сотрудничества с МФТИ.

6. Молодые ученые

В СКГМИ (ГТУ) активно ведется работа с молодыми учеными. Функционирует Совет молодых ученых, на факультетах продолжают плодотворную научно-исследовательскую работу со студентами. В СКГМИ (ГТУ) традиционно отметили День российской науки, были проведены круглые столы, научные семинары, олимпиады и презентации студенческих работ. Были организованы научные мероприятия и выставка научных достижений в рамках XV Всероссийского фестиваля науки "NAUKA 0+ 2020 г.в дистанционном формате.

Наши студенты и аспиранты приняли активное участие в таких мероприятиях как:

-школа проектного развития МФТИ "Туннельный эффект" от идеи до гранта;

- первый отборочный тур и финал Седьмого Всероссийского конкурса молодых ученых в области искусства и культуры в номинации «Декоративно-прикладное искусство»;

- "Неделя коммерциализации НИОКР" (организаторы - кафедра технологического предпринимательства МФТИ-РОСНАНО);
- Практикум по технологическому предпринимательству "Инженер 4.0" (организаторы - МФТИ);
- конкурс на участие в конференции "Электроэнергетика глазами молодежи" в г. Ставрополь;
- вебинары платформы EMAS "Цифровой двойник" и образовательная платформа ТЭК;
- IX Всероссийский молодежный форум "Нефтегазовое и горное дело", в рамках которого проводилась XIII Всероссийская конференция «Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых».

Среди наиболее значимых научно-технических мероприятий, в которых принимали участие наши молодые ученые, были:

- Международный форум «Российская энергетическая неделя»;
- финал Осеннего кубка Студенческой лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» – соревнований, входящих в президентскую платформу «Россия – страна возможностей».
- студенческая конференция «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики» группы «РусГидро» по стандартам WorldSkills;

Организована и успешно проведена 2-я Всероссийская научно-техническая конференции обучающихся и сотрудников СКГМИ (ГТУ), по итогам которой подготовлен к изданию сборник материалов.

7. Центр коллективного пользования научным оборудованием.

За 2020 год выполнено 8 работ по заявкам кафедр ВУЗа в общем количестве 80 проб:

- Исследования на установке Brookhaven XDC анализ порошка (52 проб).
- Исследования пористости дисперсных порошков металлов (20 проб).
- Исследования методом прессования с целью получения композиционных материалов (8 проб).

Результаты работ представлены в следующих публикациях:

1. Структура и составляющие анализа информации по техногенным циклам технологических процессов // журнал: Перспективы науки // 2020.
2. Управленческие функции СППР и процесс ее работы при мониторинге техногенных циклов // журнал: Перспективы науки // 2020.
3. Статистическое моделирование оценивания техногенного состояния промышленного объекта // журнал: Перспективы науки // 2020.
4. Вероятностная модель оценки техногенного состояния промышленно го объекта // журнал: Перспективы науки // 2020.
5. Основные принципы получения, передачи и хранения информации о параметрах техногенного цикла горно-металлургического предприятия // Горный информационно-аналитический бюллетень // 2020.
6. Improving the efficiency of recycling used tires // Lecture Notes in Civil Engineering 2020.
7. Методика определения гидравлического сопротивления струйного барботера для улавливания мелкодисперсной пыли // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, 2020.

В монографии:

1. Основы информационного обеспечения мониторинга техногенных циклов горно-металлургических предприятий // Издательство КБНЦ РАН, 2020.

А также в патентах на изобретение:

1. Устройство для контроля уровня воды в открытых водоемах: патент № 2710898, Российская Федерация: МПК G06F9/00, G08B 21/00/№2018142519/08// заявл. 30.11.2018; опубл. 14.01.2020, Бюл. № 2. – 8 с.: 1 ил // заявитель и патентообладатель ФГОУ ВО Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет).
2. Автомобиль с накоплением электроэнергии // Патент на полезную модель RU 196978 U1, 23.03.2020. Заявка № 2019141460 от 13.12.2019 // заявитель и патентообладатель ФГОУ ВО Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет).

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

Форма

1. Наименование результата:

Сейсмограф

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:

59.31.37

5. Назначение:

Может быть использовано для прямой регистрации горизонтальных сейсмических со значительной амплитудой колебаний грунта, генерируемых сейсмическими волнами от источников естественного и искусственного происхождения

6. Описание, характеристики:

Сейсмограф включает подвижную опору, инертную массу и регистратор. Подвижная опора расположена горизонтально на грунте с возможностью регулирования по высоте упорами и горизонтальным уровнем. Инертная масса выполнена в виде блока из твердого материала и установлена над подвижной опорой с конструктивным зазором. При этом в подвижной опоре и в инертной массе выполнены горизонтальные металлические чашеобразные углубления, внутри которых расположены металлические шары с возможностью свободного их перемещения в любом направлении горизонтальной плоскости. Регистратор состоит из подпружиненного

самописца и движущегося носителя графической информации. Причем подпружиненный самописец установлен на подвижной опоре, а движущийся носитель графической информации на инертной массе напротив самописца.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Расширение диапазона регистрации сейсмических колебаний, в том числе со значительной амплитудой, повышение точности регистрации горизонтальных сейсмических колебаний, упрощение конструкции устройства и регистрации колебаний.

8. Область(и) применения:

Измерительная техника

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2727550

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Имеется опытный образец

11. Авторы:

Кулов Р.П.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

2. Наименование результата:

Вибрационная мельница

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:

52.13

5. Назначение:

Измельчение материалов в строительной, горнорудной, металлургической и других отраслях промышленности

6. Описание, характеристики:

Вибрационная мельница, включает цилиндрическую помольную камеру с мелющими телами, установленную на основании, кронштейн, вибрационный механизм, выполненный в виде электромагнитной катушки, упругий механизм, выполненный в виде пружины сжатия и устройство перемещения. Электромагнитная катушка установлена под кронштейном, а пружина над кронштейном. При этом пружина закреплена к основанию с помощью стойки. Электромагнитная катушка установлена с возможностью изменения направления вибрационного воздействия, например, с помощью полиспада. Сердечник электромагнитной катушки шарнирно соединен с кронштейном. Вибрационная мельница дополнительно снабжена циклоном и грохотом.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В мельнице обеспечивается повышение надежности эксплуатации, долговечности и производительности.

8. Область(и) применения:

Строительная, горнорудная, металлургическая промышленности

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение 2727848

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Имеется опытный образец

11. Авторы:

Сергеев В.В., Герасименко Т.Е.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе



(подпись) (Ф.И.О.)

3. Наименование результата:

ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ РЕВЕРСИВНАЯ ТРАНСМИССИЯ

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):	<input type="checkbox"/>

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	+

4. Коды ГРНТИ:

55.43.41

5. Назначение:

Коробки передач автотранспортных средств, может быть использовано для управляемого изменения передаточного отношения и реверсирования механической части привода транспортных средств и промышленных установок.

6. Описание, характеристики:

Широкодиапазонная реверсивная трансмиссия включает корпус, входной и выходной валы, планетарный дифференциал, состоящий из водила, солнечной шестерни, шестеренных сателлитов и эпицикла, и базовый дисковый фрикционный вариатор, состоящий из внешнего фрикциона-эпицикла и внутреннего фрикциона, между которыми установлен сателлит с устройством перемещения его оси. Внутренний фрикцион выполнен в виде сдвоенного конуса, внешний фрикцион-эпицикл выполнен с возможностью вращения, а сателлит выполнен в виде двух плоских дисков с осевыми ограничителями и установлен с возможностью перемещения дисков по поверхностям фрикционов с противофазным наклоном их

плоскостей, при этом трансмиссия дополнительно снабжена реверсором, установленным между базовым дисковым фрикционным вариатором и планетарным дифференциалом, причем реверсор включает два зубчатых колеса и зубчатые шестерни, установленные на зафиксированных в корпусе осях, при этом первое зубчатое колесо закреплено на фрикционе-эпицикле, а второе на водиле планетарного дифференциала, солнечная шестерня которого соединена с входным валом, а эпицикл с выходным валом.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Обеспечивается упрощение конструкции и повышение надежности устройства.

8. Область(и) применения:

Автомобилестроение

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение 2729847

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проводятся испытания опытного образца

11. Авторы:

Хатагов Александр Черменович, Хатагов Заурбек Александрович, Аджиманбетов Султанхан Багатович

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

4. Наименование результата:

Автоматический стрелочный перевод контейнерного пневмотранспорта

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 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 checked="" type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

50.09.47

5. Назначение:

Для оптимизации трасс доставки транспортных контейнеров путем автоматического перевода движения груженых контейнеров по трубопроводам

6. Описание, характеристики:

Устройство содержит передвижные каретки с приемными стаканами, пневмоцилиндры для горизонтальных перемещений передвижной каретки, узлы для вертикального перемещения приемных стаканов и подачи транспортирующего сжатого воздуха. Для управления работой автоматического стрелочного перевода на транспортных трубопроводах установлены датчики приема и отправки транспортных контейнеров, а датчики их положения установлены на всех пневмоцилиндрах. Узлы для вертикального перемещения приемных стаканов и подачи транспортирующего сжатого воздуха установлены на передвижных каретках.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Упрощение конструкции и повышение эксплуатационной надежности автоматического стрелочного перевода контейнерного пневмотранспорта и, соответственно, всей системы трубопроводного контейнерного пневмотранспорта.

8. Область(и) применения:

Грузоперевозки по контейнерному трубопроводному пневмотранспорту

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение 2724571


10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разрабатывается конструкторская документация

11. Авторы:

Хмара Валерий Васильевич, Кабышев Александр Михайлович, Маслаков Максим Петрович

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе



(подпись) (Ф.И.О.)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»

П Р И К А З

«04» марта 2021 г.

Владикавказ, РСО-А № 124/Лс

Убываю в служебную командировку в г. Читу с 11.03.2021 г. по 22.03.2021 г.

На время моей командировки, исполнение обязанностей ректора возлагаю на проректора по информатизации и цифровому развитию, МОУРАОВА Алана Георгиевича и выплатить компенсационную выплату в размере - 100 руб.

Ректор

Ю. В. Дмитрак



Согласен исполнять
возложенные обязанности:

А.Г. Моураов