



# **Итоги научно-исследовательской работы и инновационной деятельности Вуза за период 2020 г.**



**Владикавказ 2021**





## Направления научных исследований

- ✓ *Механика деформируемого твердого тела*
- ✓ *Информационно-телекоммуникационные технологии и электроника*
- ✓ *Разработка экологически чистых ресурсосберегающих технологий цветной металлургии*
- ✓ *Разработка технологий изготовления электроннолучевых, фотоэлектронных приборов и устройств на их основе*
- ✓ *Разработка технологий производства экологически безопасных продуктов питания и напитков*
- ✓ *Экономика*
- ✓ *Развитие и совершенствование законодательства РФ и практика его применения*
- ✓ *(государственного, хозяйственного и уголовно-правового законодательства)*
- ✓ *Совершенствование технологий строительного производства*
- ✓ *Социология*
- ✓ *Производственные технологии*
- ✓ *Разработка эффективных технологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых*
- ✓ *Экология и рациональное природопользование*
- ✓ *Философия*



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

Источник финансирования	2018 г., тыс.руб.	2019 г., тыс. руб.	2020 г., тыс. руб.
Минобрнауки РФ	637,4	796,75	0
Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	171,0	2300,0	5050,0
Субъекты РФ, местные бюджеты	250,0	70,0	0
Российские хозяйствующие субъекты	3 705,0	12 216,09	23375,1778
<b>ИТОГО</b>	<b>4763,4</b>	<b>15 382,84</b>	<b>28 425,1778</b>





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

<b>Факультеты</b>	<b>Подано заявок/поддержано</b>		
	<i>2018 год</i>	<i>2019 год</i>	<i>2020 год</i>
<b>ГМФ</b>	4/0	5/2	14/3
<b>АСФ</b>	6/0	4/1	9/2
<b>ЭМФ</b>	14/0	3/1	9/0
<b>ФИТЭТ</b>	15/2	7/0	5/0
<b>ЭФ</b>	3/0	4/2	3/2
<b>ЮФ</b>	0/0	0/0	0/0
<b><i>ИТОГО</i></b>	<i>42/2</i>	<i>23/6</i>	<i>39/7</i>



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

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Число публикаций всего, из них	897	654	545
Число публикаций в РИНЦ	592	469	423
Число статей в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	63	52	62
Число статей в журналах, входящих в перечень ВАК	210	127	126
Число монографий	8	3	4





## Результаты интеллектуальной деятельности

### Подано:

**19** заявок на объекты интеллектуальной собственности

### Получено:

**17** патентов РФ на изобретения,

Действующих патентов на текущий период - **32**.

**3** лицензионных договора

**Наиболее активные факультеты в области изобретательской деятельности в 2020 стали:**

Горно-металлургический факультет, факультет информационных технологий и электронной техники, Электромеханический и Архитектурно-строительные факультеты.





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

## Информационно-выставочная деятельность

**Информационно-выставочная деятельность в 2020 году включала информационное обеспечение, организацию и проведение 25 мероприятий. Из них на территории СКГМИ (ГТУ) организовано 7 Международных и федеральных научно-технических мероприятий:**

- Международная научно-практическая конференция «Язык и культура как национальное достояние в поликультурной среде»;
- Межрегиональный форум «Внедрение и использование эффективных моделей управления в образовательной организации»;
- II Всероссийская научно-практическая конференция «Современные научно-технические и социально-гуманитарные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации»;
- -Международный инженерный чемпионат "CASE-IN" по направлениям (лигам): «Горное дело», «Геологоразведка»; «электроника и информационные технологии»;







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

### Информационно-выставочная деятельность

В СКГМИ (ГТУ) отметили День российской науки, традиционно отмечающийся 8 февраля согласно указа Президента РФ № 717 от 7 июня 1999 года "Об установлении Дня российской науки". В рамках Дня российской науки были проведены круглые столы, научные семинары, олимпиады и презентации студенческих работ.

СКГМИ (ГТУ) принял участие в IV Всероссийском фестивале науки "NAUKA 0+ 2020 г. в этом году в дистанционном формате.

Студенты и аспиранты приняли участие в школе проектного развития МФТИ "Туннельный эффект" от идеи до гранта. Студенты кафедры "Технология художественной обработки металла" приняли участие в первом отборочном туре Седьмого Всероссийского конкурса молодых ученых в области искусства и культуры в СКГМИ (ГТУ) и в финале в номинации «Декоративно-прикладное искусство».

Наши студенты приняли активное участие в таких мероприятиях как:

- "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»;







## Индустриальные партнеры

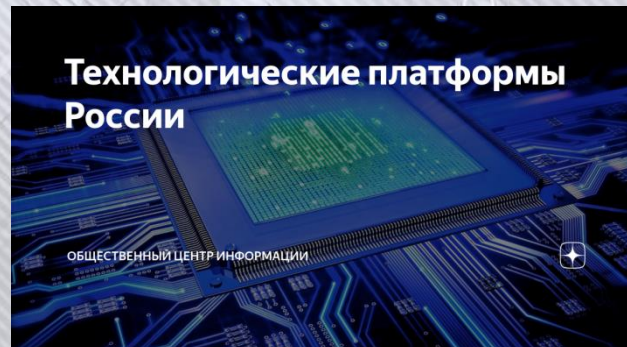
- ✓ Госкорпорация РОСАТОМ,
- ✓ ПАО ГМК "Норильский никель",
- ✓ Акционерное общество "Южуралзолото Группа Компаний";
- ✓ " Узбекские железные дороги",
- ✓ ООО "Угольная компания «Анжерская-Южная»»,
- ✓ ООО НТЦ «Механотроника»,
- ✓ ООО "Ботлихский радиозавод",
- ✓ АО "Победит",
- ✓ ООО Владикавказский технологический центр «Баспик»,
- ✓ Тырныаузский горно-обогатительный комбинат (ТГОК),
- ✓ ОАО «РусГидро»;
- ✓ ОАО «Уральская горно-металлургическая компания»





## Научное и научно-техническое сотрудничество в 2020 г.

- ✓ Консорциум университетов «Недра»;
- ✓ Технологическая платформа: «Перспективные технологии возобновляемой энергетики»;
- ✓ Технологическая платформа: «Фотоника»;
- ✓ Технологическая платформа «Твердые полезные ископаемые»;
- ✓ Научно-образовательный центра СКФО «Комплексная безопасность социально-экономических и природно-техногенных систем»;
- ✓ Южный научно-образовательный центр мирового уровня «Цифровая трансформация агропромышленного и индустриального комплекса»







## **Недостатки в научно-инновационной деятельности университета**

Современное состояние научно-инновационного комплекса СКГМИ (ГТУ) по объему выполненных НИОКР и уровню фундаментальных научных исследований, в том числе по Приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий РФ не в полной мере соответствует возможностям научного потенциала университета.

Система организации научно-исследовательской деятельности студентов работает недостаточно эффективно

Для коммерциализации результатов научно-исследовательской деятельности и повышения конкурентоспособности вуза для участия в государственных программах недостаточно используются такие инструменты как малые инновационные предприятия.

Недостаточная публикационная активность научно-педагогических работников в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и РИНЦ.



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

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**