

Результаты научно-исследовательской деятельности университета за 2019 г.

Научно-педагогические работники университета в 2019 г. выполнили 86 научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, общий объем финансирования которых на 23.12.2019 г. составил 167 420,69 тыс. руб.. (табл. 9).

Таблица 9

Объемы финансирования по подразделениям, тыс. руб.

N п/п	Факультет/институт	Год 2018		N п/п	Факультет/институт	Год 2019	
		вне-бюджет	бюджет			вне-бюджет	бюджет
1	Институт металлургии, машиностроения и материалов-обработки <i>Направление металлургия</i>	128 038,0	9 679,3	1	Институт металлургии, машиностроения и материалов-обработки <i>Направление металлургия</i>	83 527,5	8 977,98
	<i>Направление машиностроение</i>	1 882,0	1 178,6		<i>Направление машиностроение</i>	5 709,97	273,4
	<i>НИЛ механика градиентных наноматериалов</i>	0,0	25 000,0		<i>НИЛ механика градиентных наноматериалов</i>	200,0	26 200,0
	НИИ НАНОСТАЛЕЙ РнД МГТУ	0,0 114,0	2 002,2 0,0		НИИ НАНОСТАЛЕЙ РнД МГТУ	0,0 881,86	870,63 0,0
2	Институт горного дела и транспорта	4950,0	786,7	2	Институт горного дела и транспорта	7 000,0	777,98
3	Институт энергетики и автоматизированных систем <i>Направление энергетика</i>	9 719,0	3 102,9	3	Институт энергетики и автоматизированных систем <i>Направление энергетика</i>	8 235,0	2 743,26
	<i>Направление автоматизированные системы</i>	469,0	0,0		<i>Направление автоматизированные системы</i>	935,0	0,0
4	Институт строительства, архитектуры и искусства <i>Направление архитектурно-строительное</i>	1 160,0	4 993,9	4	Институт строительства, архитектуры и искусства <i>Направление архитектурно-строительное</i>	4 825,0	0
	<i>Направление дизайн и изобразительное искусство</i>	0,0	0,0		<i>Направление дизайн и изобразительное искусство</i>	0,0	0,0
5	Институт экономики и управления	258,0	0,0	5	Институт экономики и управления	651,2	321,66
6	Институт естествознания и стандартизации <i>Направление стандартизации, химии и биотехнологии</i>	1 360,0	0,0	6	Институт естествознания и стандартизации <i>Направление стандартизации, химии и биотехнологии</i>	165,0	0,0
	<i>Направление физико-математическое</i>	0,0	0,0		<i>Направление физико-математическое</i>	0,0	0,0
	<i>Студенческое конструкторское бюро «Эврика»</i>	70,0	0,0		<i>Студенческое</i>	0,0	0,0

				конструкторское бюро «Эврика»		
7	Институт гуманитарного образования <i>Направление педагогика, психология и социальная работа</i>	0,0	0,0	7	Институт гуманитарного образования <i>Направление педагогика, психология и социальная работа</i>	216,8 0,0
	<i>Направление истории, филологии и иностранных языков</i>	96,0	400,0		<i>Направление истории, филологии и иностранных языков</i>	80,0 0,0
8	НИИ Исторической антропологии и филологии <i>Лаборатория народной культуры</i>	0,0	821,7	8	НИИ Исторической антропологии и филологии <i>Лаборатория народной культуры</i>	0,0 329,45
	<i>НИ словарная лаборатория</i>	0,0	0,0		<i>НИ словарная лаборатория</i>	0,0 1 700,0
	<i>Лаборатория филологических интернет-стратегий</i>	0,0	0,0		<i>Лаборатория филологических интернет-стратегий</i>	0,0 0,0
	<i>Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма</i>	200,0	700,0		<i>Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма</i>	99,0 700,0
9	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0	9	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0 0,0
10	Центр энергосбережения и экологии	100,0	0,0	10	Центр энергосбережения и экологии	0,0 0,0
11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	800,0	20 000,0	11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	12 000,0 0,0
ИТОГО:		149 216,0	68 665,3	ИТОГО:		124 526,33 42 894,36
Белорецкий филиал МГТУ		0,0	0,0	Белорецкий филиал МГТУ		0,0 0,0

Из общего объема выполненных работ (167 420,69 тыс. руб.), получено финансирование из средств: федерального бюджета (Минобрнауки РФ) – 32 072,7 тыс. руб.; РФФИ – 5 200,0 тыс. руб.; РФФИ – 5 300,0 тыс. руб.; из средств исполнительного Агентства по образованию, культуре и аудиовизуальным средствам (подразделение Erasmus+ Jean Monnet, Бельгия) – 321,65 тыс. руб.; предприятий, организаций (хоздоговора) – 124 526,34 тыс. руб.

Финансирование деятельности НИИ ИАиФ и НИИ Наносталей из собственных средств вуза составило 4 565,87 тыс. руб.

В 2019 г: из внебюджетных источников в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 218 от 09.04.2010 г. «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства», получено денежных средств по двум проектам – 50 000,0 тыс. руб.; из бюджета РФ в соответствии с постановлением Правительства РФ №220 от 09.04.2010 г. «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения, подведомственные Федеральному агентству научных организаций, и государственные научные центры РФ в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы РФ

«Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, получено денежных средств – 26 200,0 тыс. руб.

Хоздоговорные работы выполнялись преимущественно по заказу ПАО «ММК», ООО «ММК-УГОЛЬ», ПАО «Северсталь», ООО «ЛексЭлекта», ОАО «Ураласбест», АО «УргалУголь», АО «Учалинский ГОК», АО «Южуралзолото» и других предприятий реального сектора экономики.

Диссертационные советы, докторантура

Результаты работы диссертационных советов университета представлены в таблице 10.

Таблица 10

Результаты работы диссертационных советов

Шифр совета, Ф.И.О. председателя совета	Шифры научных специальностей	Количество защит	
		кандидатских	докторских
Д 212.111.01 Колокольцев В.М.	05.16.02	3	0
	05.16.04	2	0
	05.16.05	1	1
	<i>Всего по совету</i>	6	1
Д 212.111.02 Гавришев С.Е.	25.00.13	1	0
	25.00.22	0	1
	<i>Всего по совету</i>	1	1
Д 212.111.03 Платов С.И.	05.02.13	0	1
	05.02.09	0	1
	<i>Всего по совету</i>	0	2
Д 212.111.04 Корнилов Г.П.	05.09.03	3	0
	<i>Всего по совету</i>	3	0
Д 212.111.05 Чукин М.В.	05.02.23	3	0
	05.16.01	0	0
	<i>Всего по совету</i>	3	0
Д 212.111.06 Савва Л.И.	13.00.08	3	0
	<i>Всего по совету</i>	3	0
Итого за 2019г:		16	4

В 2019 г. прошли первые защиты в диссертационном совете Д 212.111.06 по специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования (3 кандидатские – 15,0% от общего числа защит).

Наибольшее число защит проведено в диссертационном совете Д 212.111.01 (7 защит – 35%). В диссертационных советах Д 212.111.04 и Д 212.111.05 состоялось по 3 защиты (по 15,0%), в диссертационных советах Д 212.111.02 и Д 212.111.03 – по 2 защиты (по 10,0%).

Защиты докторских диссертаций прошли в 3-х диссертационных советах. В диссертационном совете Д 212.111.03 – 2 защиты (по научным специальностям 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением и 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургия)). В диссертационных советах Д 212.111.01 и Д 212.111.02 – по одной защите (по научным специальностям 05.16.05 – Обработка металлов давлением, 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)).

Максимальное число защит кандидатских диссертаций (3 – 18,8% от общего числа) проведено по научным специальностям 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов (Д 212.111.01), 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы (Д 212.111.04), 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции (Д 212.111.05) и 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования (Д 212.111.06).

В рамках докторантуры МГТУ в 2019 году работали над диссертациями 4 докторанта: два – по научной специальности 05.16.01 – Metallоведение и термическая обработка металлов и

сплавов, по одному – по научным специальностям 05.16.04 – Литейное производство и 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Издательская деятельность

Издательская деятельность в университете направлена на обеспечение образовательного процесса учебной, учебно-методической литературой по всем формам обучения, повышение публикационной активности и развитие научного потенциала преподавателей и сотрудников, а также печати полиграфической и служебной документации для осуществления делопроизводства.

Итоги издательской деятельности университета в 2017-2019 гг. представлены в табл. 11.

Таблица 11

Результаты издательской деятельности университета в 2017-2019 гг.

Вид издания	Количество		
	2017	2018	2019
Учебники и учебные пособия	160	121	102
Монографии	37	44	28
Сборники научных трудов, материалы конференций	23	27	24
Учебно-методическая документация	127	54	55

Университет является учредителем и соучредителем **21** научного журнала, из которых **2** – «Черные металлы» и «CIS Iron and Steel Review» – включены в международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus, **4** – входят в Перечень ВАК – «Вестник МГТУ им. Г.И. Носова», «Проблемы истории, филологии, культуры», «Электротехнические системы и комплексы», «Теория и технология металлургического производства» (включен в Перечень с 21.11.2019 г.). Кроме того, еще **16** серийных научных журналов по актуальным проблемам в области гуманитарных и технических наук индексируются в базе данных РИНЦ (табл. 12).

Таблица 12

Показатели журналов университета в РИНЦ

№	Название	Гл. редактор	Место в рейтинге SCIENCE INDEX	Импакт-фактор		Импакт-фактор по ядру РИНЦ	
				2017	2018	2017	2018
SCOPUS							
1	Черные металлы	Колокольцев В.М.	1939	0,141	0,702	0,116	0,625
2	CIS Iron and Steel Review	Цирульников Е.В.	-	-	-	-	-
ВАК							
3	Вестник МГТУ им. Г.И. Носова	Тулупов О.Н.	215	0,957	0,901	0,217	0,198
4	Проблемы истории, филологии, культуры	Абрамзон М.Г.	813	0,203	0,257	0,049	0,048
5	Теория и технология металлургического производства	Савинов А.С.	1088	0,557	0,587	0,143	0,206
6	Электротехнические системы и комплексы	Храмшин В.Р.	357	0,575	0,560	0,092	0,131
РИНЦ							
7	Автоматизированные технологии и производства	Андреев С.М.	2239	-	-	-	-
8	Актуальные проблемы горного дела	Емельяненко Е.А.	-	-	-	-	-
9	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования	Тулупов О.Н.	1567	0,582	0,290	0,020	0,029
10	Архитектура. Строительство. Образование	Чернышова Э.П.	3319	0,419	0,192	0,000	0,019
11	Гуманитарно-педагогические исследования	Савва Л.И.	-	-	0,243	-	0,054
12	Качество в обработке материалов	Рубин Г.Ш.	2335	0,438	0,318	0,083	0,023

13	Корпоративная экономика	Немцев В.Н.	-	0,320	0,243	0,000	0,000
14	Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах	Вдовин К.Н.	1460	0,350	0,387	0,000	0,032
15	Механическое оборудование металлургических заводов	Корчунов А.Г.	1865	0,333	0,333	0,044	0,048
16	Моделирование и развитие процессов ОМД (Обработка сплошных и слоистых материалов)*	Моллер А.Б.	3302 (1081)	0,377 (0,380)	0,150 (0,513)	0,000 (0,040)	0,000 (0,026)
17	Приложение математики в экономических и технических исследованиях	Иванова Т.А	3360	0,323	0,211	0,065	0,014
18	Современные проблемы транспортного комплекса России	Рахмангулов А.Н.	1155	0,531	0,917	0,031	0,208
19	Технологии металлургии, машиностроения и материалобработки	Колокольцев В.М.	-	0,024	0,191	0,000	0,021
20	Традиционные национально-культурные и духовные ценности как фундамент инновационного развития России	Волкова В.Б.	2589	0,342	0,257	0,000	0,035
21	Экономика и политика	Балынская Н.Р.	3224	0,381	0,193	0,012	0,000

* - в 2019 г. произошло слияние научных журналов «Моделирование и развитие процессов обработки металлов давлением» и «Обработка сплошных и слоистых материалов».

Показатели по изданию научной литературы институтов и факультетов в 2019 г. представлены в табл. 13.

Таблица 13

Показатели по изданию научной литературы

Структурное подразделение	Количество		
	монографий	сб. науч. тр.	журналов
ИГДиТ	2	1	2
ИММиМ	2	2	5
ИЭиАС	5	4	3
ИСАиИ	1	1	1
ИЭиУ	3	5	4
ИГО	14	3	3
ИЕиС	1	2	1
ФФКиСМ	0	0	0
Филиал в г. Белорецке	0	0	0
МпК	0	0	0

Патентно-информационная деятельность

В 2019 году в Патентное ведомство РФ подано 65 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 13 заявок на изобретение; 2 заявки на полезную модель; 50 заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ и БД.

За отчетный период получено 59 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, из них: 9 патентов на изобретения и полезные модели; 50 свидетельств РФ о государственной регистрации программ для ЭВМ и БД.

На 31.12.2019 г. университетом поддерживаются 73 патента, из них 33 патента на изобретения и 40 патентов на полезные модели.

Значительных успехов в изобретательской деятельности достигли сотрудники ИММиМ и ИЭиАС. Так коллективом под руководством проф. Песина А.М. подано 8 заявок и получено 5 патентов на изобретение РФ. Проф. Вдовиным К.Н. подано 2 заявки на изобретение. Проф. Железковым О.С. подано 2 заявки на изобретение и получен 1 патент РФ. Проф. Храмшиным Р.Р. получено 2 патента на изобретение РФ и подана 1 заявка на изобретение РФ. Зав. каф. АЭиМ

Николаевым А.А. подана 1 заявка на полезную модель и получено 5 свидетельств о регистрации на программу ЭВМ. Зав. каф. ВТиП Логуновой О.С., доц. Ильиной Е.А. получено соответственно 9 и 10 свидетельств на программы ЭВМ. Доцентами каф. ЭПП Варгановой А.В. и Малафеевым А.В. получено 6 свидетельств, причем 2 из них – на базы данных. Профессором каф. АЭПиМ Омельченко Е.Я. получено 3 свидетельства о регистрации программ ЭВМ. Доцентами каф. ИиИБ Носовой Т.Н. и Демиденко Л.Л. получено соответственно 4 и 8 свидетельств о регистрации программ ЭВМ.

В 2019 году с участием обучающихся было подано 46 заявок: 6 – на изобретения, 1 - на полезные модели; 39 - на программы для ЭВМ и БД. Получено охранных документов с участием обучающихся - 43, в том числе: 4 патента РФ на полезные модели; 39 свидетельств РФ регистрации программ ЭВМ.

На бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов в 2019 году было поставлено 149 объектов.

Традиционно в апреле на базе университета организована и проведена 77-ая Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», которая приобрела широкую известность, как в стране, так и за рубежом. По итогам конференции, в марте 2019 г. опубликован сборник тезисов докладов 77-й международной научно-технической конференции. В журнале «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» опубликовано 71 лучших докладов конференции.

Всего в конференции приняло участие 1795 человек. На 63 секциях конференции было представлено 1269 докладов, из них 486 докладов обучающихся в соавторстве с преподавателями, 77 докладов аспирантов.

Научно-исследовательская деятельность студентов

Организация и сопровождение научно-исследовательской деятельности студентов осуществлялась молодежным научным центром (МНЦ) и студенческим научным обществом (СНО).

В 2019 г. на всероссийские конкурсы дипломных работ и проектов было отправлено 9 работ. Результаты: по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» 2 место получила магистерская работа Кильмухаметова И. (научный руководитель Агапитов Е.Б.); по направлению «Электроэнергетика и электротехника» бакалаврская работа Назарова И. отмечена дипломом 2 степени (научный руководитель Парсункин Б.Н.); по направлению «Менеджмент» магистерская работа Лыковой С. награждена грамотой за 1 место (научный руководитель Кузнецова Н.В.), а магистерская работа Харытинского С. отмечена грамотой за 3 место (научный руководитель Кузнецова Н.В.).

66 студентов МГТУ приняли участие в 26 иногородних научных мероприятиях различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Уфе, Барнауле, Симферополе, Казани, Туле, Севастополе и других. Из них: международных – 8; всероссийских – 18. Всего на иногородних научных мероприятиях студентами вуза получено более 65 дипломов, сертификатов и почетных грамот.

Следует особо отметить следующие успехи студентов, которые приняли участие в иногородних научных мероприятиях:

- Никифорова В. (гр. ТХб-16) на Всероссийской конференции-конкурсе студентов и аспирантов горно-геологического, нефтегазового, энергетического, машиностроительного и металлургического профиля заняла 2 место; Покотило А. (гр. ГД-14-4), Ширяева Е. (гр. МКТм-18-1), Батяев Я. (гр. ТХм-17) отмечены на этом же конкурсе дипломами за 3 место;

- Куклина О. (гр. ТХб-16-1) на VIII конгрессе молодых ученых в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий, механики и оптики отмечена дипломом за лучший научно-исследовательский доклад студента;

- Сысоев В. (гр. ММЧм-17) на Международном форуме-конкурсе студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования» в Санкт-Петербургском горном университете награжден диплом III степени;

- Иванова А. (гр. АИБ-17) получила диплом 1-й степени на XIV Всероссийском молодежном форуме «Моя законотворческая инициатива»;

- Пожидаева Е. (гр. МТа-16-2) приняла участие в Весеннем финале Всероссийского конкурса УМНИК на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и стала победителем программы «УМНИК в Санкт-Петербурге и Ленинградской области»;

- Кухаренко А. (гр. АПИБ-16) и Малов М. (гр. АПИБ-17-1) стали победителями всероссийского конкурса молодежных инновационных проектов по развитию IT-экосистемы «УМНИК-Сбербанк»;

- Вафина Д. (гр. АТб-16), Бикмухаметова К. (гр. АТб-16), Афанасенко М. (гр. АТб-17) на Всероссийской студенческой олимпиаде (заключительный этап) с международным участием и международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Атомная энергетика» отмечены дипломами за лучшие работы в конкурсе научных работ и инновационных разработок;

- Сюзева Ю. и Танаева И. (гр. СКИб-16) награждены диплом 3 степени очного этапа Всероссийского инженерного конкурса 2019 года, прошедшего на базе Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

В 2019 г. на базе МГТУ была организована работа 15 секций в рамках 39 городской научно-практической конференции «Искатели, мыслители XXI века», по результатам которой был издан сборник тезисов студентов и школьников.

Публикационная активность ППС университета

В отчетном году осуществлялся непрерывный мониторинг публикационной активности ППС вуза (табл. 14-15).

Таблица 14

Динамика показателей РИНЦ (на 01 декабря соответствующего года)

Период	Показатель		
	Количество зарегистрированных ППС в РИНЦ	Количество публикаций	Индекс Хирша МГТУ
Ноябрь 2012	356	5271	3
Ноябрь 2013	1253	7203	15
Декабрь 2014	1618	13333	25
Декабрь 2015	1733	18453	34
Декабрь 2016	1935	23961	45
Декабрь 2017*	2156	28917 (elibrary)* 24274 (РИНЦ)	53 (elibrary)* 44 (РИНЦ)
Декабрь 2018	2218	33957 (elibrary)* 27425 (РИНЦ)*	60 (elibrary)* 47 (РИНЦ)*
Декабрь 2019	2418	37688 (elibrary)* 30336 (РИНЦ)*	63 (elibrary)* 50 (РИНЦ)*

* - в 2017, 2018 году произошло разделение платформ elibrary и РИНЦ, часть публикаций была выведена с платформы РИНЦ.

Таблица 15

Показатели Web of Science и Scopus (на 01 декабря соответствующего года)

Показатель	На 01 декабря соответствующего года		По итогам года	
	Web of	Scopus	Web of	Scopus

	Science		Science	
Количество публикаций до 2013 г.	75	409	75	409
Количество публикаций за 2014 г.	17	72	18	93
Количество публикаций за 2015 г.	52	79	57	87
Количество публикаций за 2016 г.	31	133	86	214
Количество публикаций за 2017 г.	51	175	122	228
Количество публикаций за 2018 г.	94	189	159	292
Количество публикаций за 2019 г.	77	229	-	-

Реализован комплекс мероприятий по повышению публикационной активности ППС в РИНЦ, Scopus и Web of Science (заключение договоров на актуализацию базы данных РИНЦ; организация обучения ответственных за актуализацию базы данных РИНЦ; актуализация базы данных РИНЦ; модификация рейтинговых критериев по учету публикационной активности авторов МГТУ); модификация справочника по ставкам стимулирования публикаций, индексируемых в Scopus и Web of Science.

Выполнение показателей опорного вуза по публикационной активности на 14.12.2019 г. составило: РИНЦ – 110 %; Scopus – 122 %; Web of Science – 77%.

Проведена работа в рамках СМК-Н-ПВД-118-13 «Стимулирование публикационной активности сотрудников в международных наукометрических системах». На 14.12.2019 г. поступило **259** заявок на стимулирующие выплаты за публикации, проиндексированные в Web of Science и Scopus.

3. Инновационная деятельность университета

Инновационная деятельность осуществлялась в подразделениях внутренней и внешней инновационной инфраструктуры университета.

Результаты финансовой деятельности инновационно-технологического центра (ИТЦ) на 24.12.2019 г. приведены в таблице 16.

Таблица 16

Финансовая деятельность ИТЦ МГТУ

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Общий объем оплаченных работ и услуг, тыс. руб.	6 587,5	3929,1	6174,0	7580,8	7266,0
План					6350,0

Объем работ и услуг по ИТЦ (по состоянию на 24.12.2019) составляет 7266,0 тыс. руб. (табл. 17).

Таблица 17

Результаты финансовой деятельности подразделений ИТЦ МГТУ за 2019 год

Подразделение ИТЦ МГТУ, (Ф.И.О. руководителя)	Оплачено, тыс. руб.
Испытательная лаборатория (рук. Мазова А.В.)	848,2
Электротехническая лаборатория (рук. Симанович О.А.)	305,1
Центр энергосбережения и экологии (рук. Иванов Д.А.)	188,1
НИЦ «Микротопография» (рук. Белов К.Н.)	249,5
Лаборатория надежности, долговечности ЗиС (рук. Пермяков М.Б.)	785,1
Лаборатория социальных и ППИ (рук. Бурилкина С.В.)	206,4
Экзаменационный центр по аттестации персонала в области неразрушающего контроля и ЛНК (рук. Аркулис М.Б.)	452,3
НИИ ИАФ, Лаборатория народной культуры (рук. Рожкова Т.И.)	329,5

НИИ ИАФ, Словарная лаборатория (рук. Шулежкова С.Г.)	1700,00
НИИ ИАФ, Лаборатория археологии, этнографии и историко-культурного туризма (рук. Безруков А.В.)	799,0
НИИ Наносталей (рук. Барышников М.П.)	80,2
Социологическая лаборатория (рук. Симонова А.В.)	125,1
НИИ комплексного освоения георесурсов (рук. Калмыков В.Н.)	1047,5
РнД центр (рук. Ишметьев Е.Н.)	150,0
ИТОГО:	7266,0

ИАО УСП выполнялся ежедневный поиск информации о конкурсах научных исследований, грантах различного уровня и тендерах на выполнение научных работ и услуг. Информация доводилась до заинтересованных лиц путем размещения объявлений на информационном портале МГТУ (<http://magtu.ru>), корпоративном портале (<http://sps.vuz.magtu.ru>), а также через адресные рассылки по электронной почте. В отчетном году на сайте и портале вуза размещено более 400 информационных сообщений в разделах «Конкурсы, гранты и олимпиады», «Аукционы и тендеры на выполнение НИОКР», «Конференции, академические чтения», общее количество их просмотров превышает 72 тыс.

В 2019 г. сотрудниками и обучающимися МГТУ подготовлено более 40 заявок на конкурсы грантов различного уровня и 10 технико-коммерческих предложений на участие в тендерах и аукционах на выполнение НИОКР.

В ноябре научным коллективом вуза (рук. С.А. Левандовский) совместно с АО НПО «Андронидная техника» сформирована заявка для участия в конкурсном отборе на предоставление грантов на государственную поддержку программ деятельности лидирующих исследовательских центров по «сквозной» цифровой технологии направления НТИ «Новые производственные технологии» «Синтез программно-аппаратной платформы для обеспечения функционирования и управления коллаборативными роботами».

Грантами Российского фонда фундаментальных исследований поддержаны: совместная заявка словарной лаборатории НИИ ИАФ с учеными из Болгарии «Новая фразеология в новой Европе: русские и болгарские сверхсловные неологизмы в современном коммуникативном пространстве» (научн. рук. Шулежкова С.Г.); заявка «Новые данные о денежном обращении Боспора в IV в. до н.э. - III в. н.э. (монетные клады и комплексы из новостроечных и охранно-спасательных раскопок в Восточном Крыму и на Тамани в 2017-2019 гг. Новые поступления в Восточно-Крымский историко-культурный музей-заповедник и Таманский музей)» (научн. рук. Абрамзон М.Г.).

На конкурс грантов Президента РФ для молодых российских ученых подано 14 заявок. Поддержано 3 проекта:

- Разработка усовершенствованной системы автоматизированного проектирования электрической части подстанций (Панова Е.А., доцент каф. ЭПП);
- Разработка и исследование многоуровневых статических компенсаторов реактивной мощности для обеспечения электромагнитной совместимости электродуговых печей постоянного тока (Абдулвелеев И.Р., ст.преп. каф. ЭПП);
- Создание новых конкурентоспособных материалов, обеспечивающих эффективную работу машиностроительного комплекса в экстремальных условиях Крайнего Севера (Никитенко О.А., научный сотрудник НИИ Наносталей).

На конкурс инновационных проектов «У.М.Н.И.К» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в отчетном году подано 12 заявок. Поддержано 3 проекта:

- Разработка системы управления многоуровневым СТАТКОМом с возможностью активной фильтрации высших гармоник для компенсации реактивной мощности и улучшения

электромагнитной совместимости дуговых печей постоянного тока (Абдулвелеев И.Р., ст.преп. каф. ЭПП);

- Разработка комплекса приборов контроля физико-механических характеристик материалов (Давыдова А.М., аспирантка кафедры ПЗиСК);

- Разработка технологии термической обработки инновационных высокопрочных инварных сплавов системы Fe-Ni-C, легированных кобальтом, ванадием и молибденом (Чукин Д.М., научный сотрудник НИИ «Наносталей»).

В октябре МГТУ принял у себя участников заседания рабочей группы №27 научно-технического совета ВПК РФ по проблемным вопросам создания робототехнических комплексов военного и специального назначения по теме «Научно-технические проблемы развития приводной, манипуляционной техники и датчиковой аппаратуры для робототехнических комплексов (систем) военного, специального и двойного назначения». Членам НТС ВПК РФ были продемонстрированы широкие возможности НИИ Наносталей и Инжинирингового центра МГТУ.