

## Результаты научно-исследовательской деятельности университета за 2018 г.

Научно-педагогические работники университета в 2018 г. выполнили 62 научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работы, общий объем финансирования которых на 20.12.2018 г. составил 217 881,3 тыс. руб. (табл. 6).

Таблица 6

### Объемы финансирования по подразделениям, тыс. руб.

N п/п	Факультет/институт	Год 2017		N п/п	Факультет/институт	Год 2018	
		вне-бюджет	бюджет			вне-бюджет	бюджет
1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки <i>Направление металлургия</i>	133 619,5	14 103,4	1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки <i>Направление металлургия</i>	128 038,0	9 679,3
	<i>Направление машиностроение</i>	2 580,0	450,0		<i>Направление машиностроение</i>	1 882,0	1 178,6
					<i>НИИ механика градиентных наноматериалов</i>	0,0	25 000,0
					<i>НИИ НАНОСТАЛЕЙ РнД МГТУ</i>	0,0 114,0	2 002,2 0,0
2	Институт горного дела и транспорта	3 261,0	729,3	2	Институт горного дела и транспорта	4950,0	786,7
3	Институт энергетики и автоматизированных систем <i>Направление энергетика</i>	11 430,0	1 729,3	3	Институт энергетики и автоматизированных систем <i>Направление энергетика</i>	9 719,0	3 102,9
	<i>Направление автоматизированные системы</i>	3,5	0,0		<i>Направление автоматизированные системы</i>	469,0	0,0
4	Институт строительства, архитектуры и искусства <i>Направление архитектурно-строительное</i>	20,0	5 393,9	4	Институт строительства, архитектуры и искусства <i>Направление архитектурно-строительное</i>	1 160,0	4 993,9
	<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	109,4	600,0	5	Институт экономики и управления	258,0	0,0
6	Институт естествознания и стандартизации <i>Направление стандартизации, химии и биотехнологии</i>	769,0	0,0	6	Институт естествознания и стандартизации <i>Направление стандартизации, химии и биотехнологии</i>	1 360,0	0,0
	<i>Направление физико-математическое</i>	0,0	0,0		<i>Направление физико-математическое</i>	0,0	0,0
					<i>Студенческое конструкторское бюро</i>	70,0	0,0

					«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>	0,0	0,0
	<i>Направление истории, филологии и иностранных языков</i>	0,0	0,0		<i>Направление истории, филологии и иностранных языков</i>	96,0	400,0
8	НИИ Исторической антропологии и филологии <i>Лаборатория народной культуры</i>	0,0	1 888,9	8	НИИ Исторической антропологии и филологии <i>Лаборатория народной культуры</i>	0,0	821,7
	<i>НИ словарная лаборатория</i>	0,0	700,0		<i>НИ словарная лаборатория</i>	0,0	0,0
	<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>	0,0	715,0		<i>Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма</i>	200,0	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	1 100,0	0,0	10	Центр энергосбережения и экологии	100,0	0,0
11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	0,0	40 000,0	11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	800,0	20 000,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>152 892,4</b>	<b>66 309,8</b>	<b>ИТОГО:</b>		<b>149 216,0</b>	<b>68 665,3</b>
Белорецкий филиал ФГБОУ ВО «МГТУ»		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	Белорецкий филиал ФГБОУ ВО «МГТУ»		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Из общего объема выполненных работ (217 881,3 тыс. руб.), получено финансирование из средств: федерального бюджета (Минобрнауки РФ) – 12 444,8 тыс. руб.; РФФИ – 5 555,0 тыс. руб.; РНФ – 5 300,0 тыс. руб.; предприятий, организаций (хоздоговора) – 149 216,0 тыс. руб. Кроме того, финансирование деятельности НИИ ИАиФ из собственных средств вуза составило 4 691,9 тыс. руб.

По сравнению с 2017 г. достигнуто увеличение объемов финансирования НИОКР из федерального бюджета и внебюджетных научных фондов (2017 г. – 66,3 млн руб.; 2018 г. – 68,7 млн руб.), что обусловлено участием университета в реализации ряда государственных научно-технических программ.

Минобрнауки РФ продолжил финансирование пилотного проекта по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования. Объем финансирования на 2018 год - 20 000,0 тыс. руб.

Кроме того, в 2018 г из внебюджетных источников в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 «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 – 110 000,0 тыс. руб.

Хоздоговорные работы выполнялись преимущественно по заказу ПАО «ММК» и ОАО «ММК-МЕТИЗ», а также ООО «ММК-УГОЛЬ», ПАО «Северсталь», ООО «ЛексЭлекта», ОАО «Ураласбест» и других предприятий реального сектора экономики.

### Диссертационные советы, докторантура

Результаты работы диссертационных советов университета представлены в таблице 7.

Таблица 7

#### 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	1	0
	05.16.04	0	0
	05.16.05	4	1
	<i>Всего по совету</i>	5	1
Д 212.111.02 Гавришев С.Е.	25.00.13	0	0
	25.00.22	0	1
	<i>Всего по совету</i>	0	1
Д 212.111.03 Платов С.И.	05.02.13	0	0
	05.02.09	1	0
	<i>Всего по совету</i>	1	0
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	0	1
	05.16.01	1	0
	<i>Всего по совету</i>	1	1
Д 212.111.06 Савва Л.И.	13.00.08	0	0
	<i>Всего по совету</i>	0	0
<b>Итого за 2018 г:</b>		<b>10</b>	<b>3</b>

В 2018 г. открыт диссертационный совет Д 212.111.06 по специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования.

Наибольшее число защит проведено в диссертационном совете Д 212.111.01 (6 защит – 46,2%). В диссертационном совете Д 212.111.04 состоялось 3 защиты (23,1%), в диссертационном совете Д 212.111.05 – 2 защиты (15,4%), в диссертационных советах Д 212.111.02 и Д 212.111.03 – по 1-й защите (7,7%).

Защиты докторских диссертаций прошли в 3-х диссертационных советах – Д 212.111.01, Д 212.111.02 и Д 212.111.05 – по одной защите в каждом; по научным специальностям 05.16.05 – Обработка металлов давлением, 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная) и 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции соответственно.

Максимальное число защит кандидатских диссертаций (4 – 40,0% от общего их числа) проведено по научной специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением диссертационного совета Д 212.111.01, 3 защиты (30,0%) – по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы диссертационного совета Д 212.111.04, по 1 защите (по 10%) – по научным специальностям 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов, 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением, 05.16.01 – Metallоведение и термическая обработка металлов и сплавов диссертационных советов Д 212.111.01, Д 212.111.03 и Д 212.111.05 соответственно.

В рамках докторантуры в МГТУ работают над диссертациями три докторанта: два – по научной специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, один – по научной специальности 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 2016-2018 гг. представлены в табл. 8.

Таблица 8

Вид издания	Количество		
	2016	2017	2018
Учебники и учебные пособия	151	160	121
Монографии	40	37	44
Сборники научных трудов, материалы конференций	35	23	27
Учебно-методическая документация	221	127	54

Университет является учредителем и соучредителем **22** научных журналов, из которых **2** – «Черные металлы» и «CIS Iron and Steel Review» включены в Scopus — международную библиографическую и реферативную базу данных, **3** – «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова», «Проблемы истории, филологии, культуры» и «Электротехнические системы и комплексы» входят в Перечень ВАК, а также еще **17** сериальных научных журналов по актуальным проблемам в области гуманитарных и технических наук индексируются в базе данных РИНЦ (табл. 9).

Таблица 9

#### Показатели журналов МГТУ в РИНЦ

№	Название	Гл. редактор	Место в рейтинге SCIENCE INDEX	Импакт-фактор		Импакт-фактор по ядру РИНЦ	
				2016	2017	2016	2017
<b>SCOPUS</b>							
1	Черные металлы	Колокольцев В.М.	1395	0,236	0,120	0,133	0,094
2	CIS Iron and Steel Review	Цирульников Е.В.	-	-	-	-	-
<b>ВАК</b>							
3	Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова	Чукин М.В.	345	1,248	0,913	0,150	0,174
4	Проблемы истории, филологии, культуры	Абрамзон М.Г.	1162	0,173	0,184	0,007	0,034
5	Электротехнические системы и комплексы	Храмшин В.Р.	561	0,404	0,563	0,053	0,092
<b>РИНЦ</b>							
6	Автоматизированные технологии и производства	Андреев С.М.	1923	0,147	-	0,013	-
7	Актуальные проблемы горного дела	Емельяненко Е.А.	-	-	-	-	-
8	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования	Логунова О.С.	1828	0,151	0,562	0,023	0,015
9	Архитектура. Строительство. Образование	Чернышова Э.П.	2563	0,533	0,419	0,028	0,000

10	Гуманитарно-педагогические исследования	Гневэк О.В./ Абрамзон Т.Е.	-	-	-	-	-
11	Качество в обработке материалов	Рубин Г.Ш.	1789	0,741	0,490	0,019	0,082
12	Корпоративная экономика	Немцев В.Н.	-	0,385	0,381	0,019	0,000
13	Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах	Вдовин К.Н.	2767	0,816	0,350	0,061	0,000
14	Механическое оборудование металлургических заводов	Корчунов А.Г.	2442	0,200	0,333	0,050	0,044
15	Моделирование и развитие процессов ОМД	Тулупов О.Н.	2641	0,237	0,491	0,026	0,000
16	Обработка сплошных и слоистых материалов	Чукин М.В.	1551	0,478	0,380	0,065	0,020
17	Приложение математики в экономических и технических исследованиях	Иванова Т.А.	2624	0,667	0,355	0,032	0,065
18	Современные проблемы транспортного комплекса России	Рахмангулов А.Н.	1155	0,333	0,531	0,037	0,031
19	Теория и технология металлургического производства	Савинов А.С.	968	0,423	0,557	0,125	0,129
20	Технологии металлургии, машиностроения и материалобработки	Потапов М.Г.	-	0,145	0,024	0,000	0,000
21	Традиционные национально-культурные и духовные ценности как фундамент инновационного развития России	Волкова В.Б.	2706	0,662	0,360	0,000	0,000
22	Экономика и политика	Балынская Н.Р.	2704	0,263	0,333	0,018	0,000

Показатели по изданию научной литературы институтов и факультетов представлены в табл. 10.

**Таблица 10**

**Показатели по изданию научной литературы**

Институты (Факультеты)	Количество		
	монографий	сб. науч. тр.	журналов
ИГДиТ	6	1	2
ИММиМ	12	6	6
ИЭиАС	3	2	3
ИСАиИ	1	2	1
ИЭиУ	8	7	4
ИГО	13	5	3
ИЕиС	1	2	1
ФФКиСМ	0	0	0
Филиал в г. Белорецке	0	0	0
МпК	0	0	0

**Патентно-информационная деятельность**

В 2018 году в Патентное ведомство РФ подано 50 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 6 заявок на изобретение; 3 заявки на полезную модель; 41 заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ и БД.

За отчетный период получен 51 охранный документ на объекты интеллектуальной собственности, из них: 10 патентов на изобретения и полезные модели; 41 свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ и БД.

На 31.12.2018 г. университет поддерживает в силе 66 патентов, из них 26 патентов на изобретения и 40 патентов на полезные модели.

Значительных успехов в изобретательской деятельности достигли преподаватели ИЭиАС. Так, например, магистрантами и аспирантами под руководством зав. каф. АЭиМ Николаева А.А. получено 3 патента РФ на полезные модели, а также получено 1 свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ. Усилиями проф. каф. ВТиП Ячикова И.М., а также доц. кафедры ИиИБ Демиденко Л.Л. получено 9 свидетельств о гос. регистрации программ для ЭВМ. Под руководством доцента кафедры ЭПП ИЭиАС Храмина Р.Р. подано 3 заявки на изобретения и получен 1 патент РФ на изобретение.

Активно поработали в этом году преподаватели кафедр механики и МиТОД ИММиМ. Так, проф. Железковым О.С. получено 2 патента РФ на полезные модели и подано 2 заявки на полезную модель, а доц. Коневым С.В. получен 1 патент РФ на полезную модель, а также подана 1 заявка на полезную модель. Преподавателями каф. ПЗиСК под научным руководством проф. Кришана А.Л. совместно с аспирантами получены 1 патент РФ на полезную модель и 2 свидетельства о гос. регистрации программ для ЭВМ.

В 2018 году с участием обучающихся в университете было подано 27 заявок: 1 - на полезную модель; 26 - на гос. регистрацию программ для ЭВМ и БД. Получено охранных документов 29, в том числе: 1 патент РФ на полезную модель; 28 свидетельств РФ о гос. регистрации программ для ЭВМ.

На бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов в 2018 году было поставлено 32 патента на изобретения и полезные модели.

Традиционно в апреле 2018 г. на базе университета организована и проведена 76-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 2018 г. опубликован сборник тезисов докладов 76-й международной научно-технической конференции. Лучшие доклады представлены в журнале «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования».

Всего в конференции приняли участие 1738 человек. На 65 секциях было представлено 1083 доклада по основным актуальным научным направлениям. Аспирантами было представлено 70 научных докладов, результаты научных достижений студентов и магистрантов в соавторстве с преподавателями были представлены в 550 научных докладах.

### **Научно-исследовательская деятельность студентов**

Организацию и сопровождение научно-исследовательской деятельности студентов осуществляли молодежный научный центр (МНЦ) и студенческое научное общество (СНО).

В 2018 г. 62 студента МГТУ приняли участие в 18 иногородних научных мероприятиях различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Саратове, Грозном, Челябинске, Иваново, Ярославле и других городах России. Из них: международных – 6; всероссийских – 12. Всего на иногородних научных мероприятиях студентами получено более 70 дипломов, сертификатов и почетных грамот.

На всероссийские конкурсы дипломных работ и проектов было отправлено 24 работы. Результаты по секции «Энергетика» направление «Теплоэнергетика и теплотехника»: 1 место у магистерской работы Зуевой А., 2 место у бакалаврской работы Красновой Н. в секции «Менеджмент»; 3 место у бакалаврской работы Калашникова А.; магистерская работа Муратовой Л. отмечена дипломом за актуальность тематики; по направлению «Электроэнергетика и электротехника» магистерская работа Губиной О. отмечена дипломом за масштабность и трудоемкость проведенных исследований.

Следует также отметить следующие успехи студентов университета: диплом за 3 место на Федеральном этапе конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа по направлению «Лучший инженер по сварке» Игалдин Н. (ИММиМ); диплом за II место в командном зачете на Открытом всероссийском конкурсе по трехмерному моделированию и визуализации «3D-день и 3D-ночь» - команда ИСАиИ (Арзамасцева Н., Дёмина А., Жимовский Е.) и грамота за I место в индивидуальном зачете - Демина А.; грамота за I место в XI ежегодном международном конкурсе «Макаронный строитель-

2018» в номинации «Сооружение с наибольшим пролетом (мосты)» - команда студентов ИСАИИ; грамота за 3 место на XXV международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» - Верхотурцева Е. (ИГО); диплом за I место в командном туре межрегиональной олимпиады на XI Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Документ в современном обществе: от проекта к источнику» - команда студентов ИГО и диплом III степени на конференции у Бутаковой А.; диплом II степени у Муравлевой А.; диплом лауреата конкурса «Парламентские дебаты» - Ведерников О. (ИЭиУ). За активную научно-исследовательскую деятельность 181 студент награжден Почетным дипломом.

На базе университета организована работа 16 секций в рамках 38 городской научно-практической конференции «Искатели, мыслители XXI века», по результатам которой был издан сборник тезисов. Готовится к опубликованию электронный сборник студенческих статей «Молодежь. Наука. Будущее».

98 студентов МГТУ и школьников города приняли участие в организованных СНО школах: социального проектирования; бизнес-проектирования; технического проектирования; молодого лидера; ораторского искусства.

В период с 7 по 9 декабря СНО при поддержке Минобрнауки Челябинской области было проведено Всероссийское мероприятие направления рынка Национальной технологической инициативы (НТИ) – AeroNet – «ИКАР» (интеллектуальный конкурс аэромеханических решений). В конкурсе приняли участие 70 участников в возрасте от 16 лет из 10 городов – от Екатеринбурга до Москвы, включая 25 студентов МГТУ. Студенты МГТУ заняли 2-е и 3-е места. По итогам конкурса принято решение о формировании рабочей группы из числа студентов МГТУ для работы над проектом «Рой» (групповой полет дронов по заданной программе).

На базе МГТУ СНО организован и проведен полуфинал Всероссийского конкурса инновационных проектов «У.М.Н.И.К.». В рамках проекта было рассмотрено 15 заявок, из которых отобрано для финала 9 проектов. Все 9 проектов выступили на финале и получили высокие оценки жюри. Результаты финала со списком победителей (грант 500 000 руб. на 2 года НИОКР) станут известны в феврале 2019 г.

Также СНО организовано участие: рабочей группы кружка технического творчества МпК МГТУ в финале «II конкурса-выставки разработок СБК и СНИЛ опорных университетов России» (8 – 9 ноября 2018 г.) с проектом «Беспилотное транспортное средство Буревестник»; в этапе Всероссийского Фестиваля актуального научного кино ФАНК «Дни научного кино» на базе КВАНТОРИУМ МГТУ. В мероприятии приняло участие более 100 студентов и школьников города; в конкурсе авторского мастерства «Зимняя сказка» на базе ИГО МГТУ. В конкурсе приняло участие 83 человека (10 команд). По итогам конкурса принято решение о развитии сотрудничества СНО с ГБУЗ «Областной онкологический диспансер № 2».

Куратор СНО и СБИ МГТУ Ложкин И. получил грант на участие в период 10–21 июля 2018г. в Университете НТИ - 2035 (о. Русский, Владивосток). В мероприятии приняло участие более 1000 человек – лидеров технологического развития России.

### **Публикационная активность ППС университета**

В отчетном году осуществлялся непрерывный мониторинг публикационной активности ППС вуза (табл. 11-12).

Реализован комплекс мероприятий по повышению публикационной активности ППС в РИНЦ, Scopus и Web of Science (заключение договоров на актуализацию базы данных РИНЦ от МГТУ; организация обучения ответственных за актуализацию базы данных РИНЦ; актуализация базы данных РИНЦ; модификация рейтинговых критериев по учету публикационной активности авторов МГТУ) и проведены курсы повышения квалификации «Функциональные возможности и приемы работы с наукометрическими системами» (30 человек).

**Таблица 11**

#### **Динамика показателей РИНЦ (на 01 декабря текущего года)**

<b>Период</b>	<b>Показатель</b>
---------------	-------------------

	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)*

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

Таблица 12

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

Показатель	На 01 декабря текущего года		По итогам года	
	Web of Science	Scopus	Web of Science	Scopus
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	<b>114</b>	<b>229</b>
Количество публикаций за 2018 г.	<b>91</b>	<b>182</b>	-	-

Проведена работа в рамках СМК-Н-ПВД-118-13 «Стимулирование публикационной активности сотрудников в международных наукометрических системах». На 14.12.2018 г. поступило **186** 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.

Основными элементами внутренней инновационной инфраструктуры университета являются: инновационно-технологический центр (ИТЦ); научно-исследовательский институт наносталей (НИИ НС); технопарк (ТП); отдел трансфера технологий (ОТТ УСП); информационно-аналитический отдел (ИАО УСП); студенческие научное общество и бизнес-инкубатор (СНО и СБИ); информационно-рекламно-выставочный центр (ИРВЦ), созданный в 2018 г. – РнД центр. Внешнюю инновационную инфраструктуру составляют малые инновационные предприятия (МИП) университета: ООО «Термодеформ - МГТУ»; ООО «МГТУ - Энергосбережение+»; ООО «ЭкоШина»; ООО «Литейно-металлургические технологии»; ООО «ЧерметИнформСистемы»; ООО «ПлазмоТех-МГТУ»; ООО «ЦНПК – МГТУ»; созданное в 2018 г. - ООО «R&D-МГТУ».

Результаты финансовой деятельности инновационно-технологического центра на 20.12.2018 г. приведены в таблице 13.

Таблица 13

**Финансовая деятельность ИТЦ МГТУ им. Г.И. Носова**

Год	2014	2015	2016	2017	2018*
-----	------	------	------	------	-------

Общий объём оплаченных работ и услуг, тыс. руб.	7 397,8	6 587,5	3929,1	6174,0	7580,8
План					3685,0

\*по состоянию на 20.12.2018 г.

По заключенным договорам объем работ и услуг по ИТЦ за 2018 г. составляет 8313,0 тыс. руб. (табл. 14).

Таблица 14

**Результаты финансовой деятельности подразделений ИТЦ МГТУ за 2018 год**

Подразделение ИТЦ МГТУ, (Ф.И.О. руководителя)	Всего по договорам, тыс. руб.	Оплачено, тыс. руб.
Испытательная лаборатория (рук. Мазова А.В.)	509,7	509,7
Электротехническая лаборатория (рук. Симанович О.А.)	652,5	508,5
Центр энергосбережения и экологии (рук. Иванов Д.А.)	354,2	166,1
НИЦ «Микротопография» (рук. Белов К.Н.)	472,2	428,3
Лаборатория надежности, долговечности ЗиС (рук. Пермяков М.Б.)	840,5	661,0
Центр лингвистического консультирования и экспертизы (Гневэк О.В.)	8,8	8,8
Лаборатория социальных и ППИ (рук. Бурилкина С.В.)	131,6	76,5
Экзаменационный центр по аттестации персонала в области неразрушающего контроля и ЛНК (рук. Аркулис М.Б.)	282,2	280,4
НИИ ИАФ, Лаборатория народной культуры (рук. Рожкова Т.И.)	821,7	821,7
НИИ исторической антропологии и филологии (Абрамзон М.Г.)	700,00	700,00
Лаборатория филологических интернет стратегий (рук. Абрамзон Т.Е.)	17,0	17,0
НИИ Наносталей (рук. Барышников М.П.)	2807,3	2807,3
Социологическая лаборатория (рук. Симонова А.В.)	137,5	75,5
НИИ комплексного освоения георесурсов (рук. Калмыков В.Н.)	450,0	450,0
Студенческое конструкторское бюро «Эврика» (рук. Дерябина Л.В.)	70,0	70,0
<b>ИТОГО:</b>	<b>8255,2</b>	<b>7580,8</b>

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 70 тыс. ед.

В 2018 г. сотрудниками и обучающимися МГТУ подготовлено более 20 заявок на конкурсы грантов различного уровня и 47 технико-коммерческих предложений на участие в тендерах и аукционах на выполнение НИОКР.

Грант Российского научного фонда (РНФ) на продолжение проекта «Разработка и теоретико-экспериментальное исследование новых методов интенсивной пластической деформации для получения металлических наноструктурированных листов повышенной прочности» получил научный коллектив под руководством д-ра техн. наук проф. Песина А.М.

Грантами Российского фонда фундаментальных исследований поддержано 7 проектов:

- Денежное обращение, экономическая и политическая ситуация на Азиатском Боспоре в III-I вв. до н.э. по материалам монетных кладов из новых поступлений в Анапский археологический музей (конкурс «А», научн. рук. — д-р ист. наук, проф. Абрамзон М.Г.);

- Оптимизация процесса принятия проектных решений за счет разработки алгоритмического обеспечения комплексной системы автоматизированного проектирования электрической части объектов электрических сетей (конкурс «МОЛ-А», научн. рук. — канд. техн. наук, доцент Варганова А.В.);

- Исследование процесса формирования антифрикционных покрытий методом электрофрикционного плакирования гибким инструментом (конкурс «МОЛ-НР», научн. рук. — д-р техн. наук, проф. Белевский Л.С.);

- Проект организации 76-й Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» (конкурс «Г», научн. рук. — д-р техн. наук, проф. Чукин М.В.);

- Проект организации XXIV Уральской школы металлургов-термистов «Актуальные проблемы физического металлургии сталей и сплавов» (конкурс «МОЛ-Г», научн. рук. — д-р техн. наук, проф. Емельяшин А.Н.);

- Проект организации международной молодежной конференции «Magnitogorsk Rolling Practice 2018» (конкурс «МОЛ-Г», научн. рук. — д-р техн. наук, проф. Корчунов А.Г.);

- Проект организации IV международной молодежной научно-практической конференции «Мировая литература глазами современной молодежи. Цифровая эпоха» (конкурс «МОЛ-Г», научн. рук. — д-р филолог. наук, проф. Рудакова С.В.);

В конкурсе научных проектов Международной промышленной выставки «Металл-Экспо-2018» специальными премиями для молодых ученых награждены: аспирант кафедры МИТОДиМ Латыпов О.Р. (научн. рук. - д-р техн. наук, профессор Платов С.И.) за работу «Универсальный метод для оценки текущего износа рабочих валков чистовой группы клетей листовых станов горячей прокатки»; аспирантка кафедры ТМиЛП Манашева Э.М. (научн. рук. - канд. техн. наук, доцент Дружков В.Г.) за работу «Разработка лёточных масс для доменных печей большого объёма».

При поддержке ИАО УСП по итогам открытых торгов МГТУ получил 8 тендеров на выполнение НИОКР.

При поддержке куратора СНО в СБИ зарегистрированы 8 резидентов, 2-е из которых после акселерации в школах СНО разместили свои проекты на краудфандинговых платформах.

В рамках деятельности СБИ организовано участие 4-х студентов МГТУ в федеральном проекте, направленном на развитие бизнес-инициатив среди молодых людей до 30 лет - «Ты – предприниматель». Два проекта прошли на финальную акселерацию.

Участники СНО и СБИ МГТУ также приняли участие в акселерационных программа «Большая разведка» и «Навигатор инноватора».