

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

ФАКУЛЬТЕТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Отчёт о научной деятельности
за 2019 год

Утверждён на заседании Учёного совета факультета (института, центра)

Протокол № _____ от _____

Декан (директор) _____ (_____)



Москва, 2020

Содержание

1	Приоритетные направления научных исследований	3
1.1	Реализация приоритетных направлений научных исследований	3
1.2	Финансирование и кадровое обеспечение приоритетных направлений научных исследований	5
2	Результативность научных исследований	6
2.1	Премии и награды	6
2.2	Научные публикации научно-педагогических и научных работников, аспирантов и студентов	7
2.3	Публикация учебников, учебных пособий	8
2.4	Участие в работе конференций, организация конференций	9
2.5	Конференции, симпозиумы, съезды, организованные подразделением	10
2.6	Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность	11
2.7	Список патентов и свидетельств о регистрации ПО	12
2.8	НИР студентов, послевузовская подготовка	13
2.9	Послевузовская подготовка кадров	14
2.10	Сведения о научно-исследовательских работах, выполняемых совместно с РАН и другими государственными академиями	15
2.11	Члены редакционных коллегий	16
3	Финансирование научно-исследовательских работ	17
3.1	Сводные сведения по НИР	17
3.2	Выполнение проектов, финансируемых по ФЦП и НТП	18
3.3	Выполнение проектов, финансируемых по контрактам с министерствами	19
3.4	Выполнение проектов, финансируемых по грантам РФ	20
3.5	Выполнение проектов, финансируемых по договорам с заказчиком	21
3.6	Выполнение проектов, финансируемых из средств зарубежных контрактов и грантов	22
3.7	Выполнение проектов, финансируемых из источников, учтенных в строке 9 таблицы 3-1	23
3.8	Распределение тем по социально-экономическим целям	24
4	Научные исследования в рамках международного сотрудничества	25
4.1	Зарубежные организации-партнёры ученых МГУ, совместные лаборатории, сотрудничество с зарубежными компаниями	25
4.2	Международное научно-педагогическое взаимодействие	27
4.2.1	Научная деятельность и стажировки за рубежом специалистов МГУ	27
4.2.2	Научная деятельность и стажировки зарубежных специалистов в МГУ	29
4.3	Международное признание ученых МГУ	31

1 Приоритетные направления научных исследований

1.1 Реализация приоритетных направлений научных исследований

Таблица 1.1: Реализация приоритетных направлений научных исследований

№	Название приоритетного направления научных исследований подразделения	Число научных тем в приоритетном направлении	Кадровое обеспечение			Выполнялось проектов по Федеральным целевым программам	Выполнялось проектов по контрактам с гос. корпорациями, министерствами и ведомствами (за искл. учтенных в графе 11)	Получено грантов				Заклучено хозяйственных договоров
			Научные сотрудники	Научно-вспомогательный персонал	Профессорско-преподавательский состав			РНФ	РФИ	РГНФ	гранты Президента РФ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Баллистико-навигационное обеспечение космических полетов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1.1 (продолжение): Реализация приоритетных направлений научных исследований.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Исследование воздействия на физические объекты и биологические структуры космических лучей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ПО НЕУТВЕРЖДЁННЫМ ДАННЫМ

1.2 Финансирование и кадровое обеспечение приоритетных направлений научных исследований

Таблица 1.2: Финансирование и кадровое обеспечение приоритетных направлений научных исследований (фундаментальные темы по госзаданию)

№	Название приоритетного направления научных исследований подразделения	Работающие по фундаментальным НИР, согласно утвержденному штатному расписанию (научные сотрудники и научно-вспомогательный персонал)	Содействующие выполнению НИР и сопровождающие научный процесс (административно-управленческий, вспомогательный и прочий обслуживающий персонал)	Годовая стоимость работ (тыс. руб.)
1	2	3	4	5

2 Результативность научных исследований

2.1 Премии и награды

Таблица 2.1: Премии, полученные сотрудниками подразделения

№	Вид премии	количество
1	Премия по Программе развития МГУ	1

ПО НЕУТВЕРЖДЕННЫМ ДАННЫМ

2.2 Научные публикации научно-педагогических и научных работников, аспирантов и студентов

Таблица 2.2: Научные публикации научно-педагогических и научных работников, аспирантов и студентов

	Монографии		всего	в том числе		всего	в т.ч.
	Объем в печатных листах	Выполненные штатными преподавателями		в российских научных журналах из перечня ВАК	в зарубежных журналах		
Всего	-	-	0	21	23	21	37
Изданные в России	-	-	23	21	19	21	-
Выполненные штатными преподавателями	-	-	0	21	18	21	-
Всего	-	-	0	21	18	21	37
Выполненные штатными преподавателями	-	-	0	21	18	21	37
Число статей в научных сборниках, изданных в МГУ	-	-	0	21	18	21	37
Число статей сотрудников подразделения в научных сборниках, изданных не в МГУ	-	-	23	21	19	21	-
Главы и разделы в коллективных монографиях	-	-	0	21	18	21	37
Число научных статей в отечественных журналах	-	-	21	21	19	21	-
в российских научных журналах из перечня ВАК	-	-	19	21	18	21	-
в научных журналах, включенных в российский индекс цитирования	-	-	18	21	18	21	-
Число научных статей в зарубежных журналах	-	-	23	21	19	21	-
в научных журналах мира, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus	-	-	21	21	19	21	-
Число опубликованных тезисов докладов	-	-	37	21	19	21	-
Число научно-популярных изданий	-	-	-	21	19	21	-

2.3 Публикация учебников, учебных пособий

Таблица 2.3: Публикации учебников, учебных пособий и учебно-методической литературы

Гриф	Количество			Объём в п.л.	
	всего	изданы в России	выполненные штатными преподавателями	всего	выполненные штатными преподавателями
Исправленное и дополненное переиздание	1	0	1	27,8	27,8
Учебник	1	0	1	27,8	27,8

2.4 Участие в работе конференций, организация конференций

Таблица 2.4: Участие в работе конференций, симпозиумов и съездов

всего	Участие в конференциях, проведенных в Российской Федерации			Участие в конференциях, проведенных за рубежом (включая страны СНГ)										
	число конференций			количество участников		сделано докладов					число международных конференций	количество участников	сделано докладов	сделано приглашенных, пленарных докладов
	проведено в МГУ	из них международных		всего	в том числе на международных конференциях	всего	в том числе на международных конференциях		сделано приглашенных, пленарных докладов	из них на международных конференциях				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
43	15	25	10	21	20	62	38	0	0	10	7	14	0	

2.5 Конференции, симпозиумы, съезды, организованные подразделением

Таблица 2.5: Конференции, симпозиумы, съезды, организованные подразделением

№ п/п	Название конференции	Сроки проведения	Количество участников		Сделано докладов	
			всего	в т.ч. из МГУ	всего	в т.ч. сотрудниками МГУ
1	Космос: научные исследования и практическое освоение	11.04- 12.04	45	20	8	1
2	«Мировой космический рынок: тенденции и перспективы развития»	04.12- 04.12	-	100	15	0
3	Мировой космический рынок: тенденции и перспективы развития	04.12- 04.12	82	45	9	1

2.6 Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность

Таблица 2.6: Изобретательская и патентно-лицензионная работа

Количество зарегистрированных заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения
Количество зарегистрированных международных заявок
Получено патентов
Получено свидетельств о регистрации ПО
Получено свидетельств о регистрации БД
В том числе зарубежных патентов
Получено патентов научных сотрудников
Получено свидетельств о регистрации ПО научными сотрудниками
Получено свидетельств о регистрации БД научными сотрудниками
В том числе зарубежных патентов научных сотрудников
Заключено лицензионных договоров и договоров отчуждения исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности
В том числе с зарубежными организациями

2.7 Список патентов и свидетельств о регистрации ПО

Таблица 2.7: Список патентов и свидетельств о регистрации ПО

№	Тип	Номер	Название	Авторы из подразделения	Дата получения
Нет данных о патентах и свидетельствах					

2.8 НИР студентов, послевузовская подготовка

Таблица 2.8: Показатели, оценивающие научно-исследовательскую работу студентов

Организация НИР студентов	Результативность НИР студентов
Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу Минобрнауки РФ	
Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных подразделением	
Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР (всего)	
Количество научных публикаций (всего)	
Количество научных публикаций без соавторов-сотрудников вуза	
Количество грантов, выигранных студентами	
Объем средств, направленных подразделением на финансирование НИРС (тыс. руб.)	

2.9 Послевузовская подготовка кадров

Таблица 2.9: Послевузовская подготовка кадров

численность аспирантов		численность аспирантов очного обучения		численность соискателей	численность докторантов	численность стажеров	Защищено диссертаций сотрудниками МГУ на соискание ученой степени			
всего	из них на контрактной основе	всего	из них на контрактной основе				доктора наук	кандидата наук	в дис. советах МГУ	вне МГУ
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

2.10 Сведения о научно-исследовательских работах, выполняемых совместно с РАН и другими государственными академиями

Таблица 2.10: Сведения о научно-исследовательских работах, выполняемых совместно с РАН и другими государственными академиями

№	Наименование академии	Число сотрудников подразделения - членов академий				Число завершенных в отчетном году проектов, в том числе:				Общая стоимость завершенных в отчетном году проектов, в том числе:			
		всего	Из них членов-корреспондентов	Из них совместителей		всего	выполненных по заказам академий	выполненных совместно	выполненных академическими институтами по заказу МГУ	всего	выполненных по заказам академий	выполненных совместно	выполненных академическими институтами по заказу МГУ
				всего	Членов-корреспондентов								
1	ИТОГО	1	1	1	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
	РАН	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

2.11 Члены редакционных коллегий

Таблица 2.11: Сотрудники подразделения – члены редакционных коллегий реферируемых журналов

№№	Группа журналов	члены редакционных коллегий				из них главные редакторы			
		всего	штатные сотрудники	внутренние совместители	внешние совместители	всего	штатные сотрудники	внутренние совместители	внешние совместители
1	Журналы, включенные в список ВАК	1	0	0	1	0	0	0	0
2	Неуказанные выше журналы	4	3	0	1	0	0	0	0
	ИТОГО	5	3	0	2	0	0	0	0

3 Финансирование научно-исследовательских работ

3.1 Сводные сведения по НИР

Таблица 3.1: Сводные сведения по НИР

№№	Источник финансирования	Фундаментальные		Прикладные		Разработки		Всего тем	Всего собств. силами	Всего тыс. руб.
		Кол-во тем	Объём фин.	Кол-во тем	Объём фин.	Кол-во тем	Объём фин.			
	Итого:	1	0	2	3630	0	0	3	3630	4030
1	Итого собственными силами (без гос. задания):	1	0	2	3630	0	0	3	3630	4030
2	грант РФФИ	1	0	0	0	0	0	1	0	400
3	Хоздоговор	0	0	2	3630	0	0	2	3630	3630

Декан (директор)

МП ()

3.2 Выполнение проектов, финансируемых по ФЦП и НТП

Таблица 3.2: Выполнение проектов, финансируемых по федеральным целевым (ФЦП) и научно-техническим программам (НТП).

№ п/п	Название программы, гранта, контракта	Количество	Объём выполнявшихся НИР (тыс. руб.)					
			всего	собственными силами	затраты на оплату труда		затраты на оборудование	другие материальные затраты
					всего	в т.ч. работникам, выполнявшим НИР (без совместителей)		
Итого:		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Декан (директор)

МП ()

3.3 Выполнение проектов, финансируемых по контрактам с министерствами

Таблица 3.3: Выполнение проектов, финансируемых по контрактам с министерствами, ведомствами, государственными корпорациями.

№ п/п	Название программы, гранта, контракта	Количество	Объем выполнявшихся НИР (тыс. руб.)					
			всего	собственными силами	затраты на оплату труда		затраты на оборудование	другие материальные затраты
					всего	в т.ч. работникам, выполнявшим НИР (без совместителей)		
Итого:		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

 Декан (директор)

 МП ()

3.4 Выполнение проектов, финансируемых по грантам РФ

Таблица 3.4: Выполнение проектов, финансируемых по грантам РФ.

№ п/п	Название программы, гранта, контракта	Количество	Объем выполнявшихся НИР (тыс. руб.)					
			всего	собственными силами	затраты на оплату труда		затраты на оборудование	другие материальные затраты
					всего	в т.ч. работникам, выполнявшим НИР (без совместителей)		
	Итого:	1	400,0	0,0	280,0	0,0	60,0	60,0
1	грант РФФИ	1	400,0	0,0	280,0	0,0	60,0	60,0

Декан (директор)

МП ()

3.5 Выполнение проектов, финансируемых по договорам с заказчиком

Таблица 3.5: Выполнение проектов, финансируемых по договорам с заказчиком (помимо указанных в т.3.2-3.4).

№ п/п	Название программы, гранта, контракта	Количество	Объём выполнявшихся НИР (тыс. руб.)					
			всего	собственными силами	затраты на оплату труда		затраты на оборудование	другие материальные затраты
					в т.ч. работникам, выполнявшим НИР (без совместителей)	всего		
	Итого:	2	3 630,0	3 630,0	2 355,0	2 355,0	0,0	1 275,0
1	КА «Egypstsat-A»	2	3 630,0	3 630,0	2 355,0	2 355,0	0,0	1 275,0

Декан (директор)

МП ()

3.6 Выполнение проектов, финансируемых из средств зарубежных контрактов и грантов

Таблица 3.6: Выполнение проектов, финансируемых из средств зарубежных контрактов и грантов.

№ п/п	Название программы, гранта, контракта	Количество	Объем выполнявшихся НИР (тыс. руб.)					
			всего	собственными силами	затраты на оплату труда		затраты на оборудование	другие материальные затраты
					всего	в т.ч. работникам, выполнявшим НИР (без совместителей)		
Итого:		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

 Декан (директор)

 МП ()

3.7 Выполнение проектов, финансируемых из источников, учтенных в строке 9 таблицы 3-1

Таблица 3.7: Выполнение проектов, финансируемых из источников, учтенных в строке 9 таблицы 3-1.

№ п/п	Название программы, гранта, контракта	Количество	Объем выполнявшихся НИР (тыс. руб.)					
			всего	собственными силами	затраты на оплату труда		затраты на оборудование	другие материальные затраты
					в т.ч. работникам, выполнявшим НИР (без совместителей)	всего		
Итого:		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Декан (директор)

МП ()

3.8 Распределение тем по социально-экономическим целям

Таблица 3.8: Распределение тем по социально-экономическим целям.

№ п/п	Наименование	Количество						
		всего	естественные науки	технические науки	медицинские науки	сельхоз науки	общественные науки	гуманитарные науки
Итого:		3	3	0	0	0	0	0

ПО НЕУТВЕРЖДЁННЫМ ДАННЫМ

4 Научные исследования в рамках международного сотрудничества

4.1 Зарубежные организации-партнёры ученых МГУ, совместные лаборатории, сотрудничество с зарубежными компаниями

Таблица 4.1.1: Зарубежные организации-партнёры

№ п/п	Организация–партнер	Основание для сотрудничества	Научное направление	Цель сотрудничества	Ответственный исполнитель со стороны МГУ	Вклад партнера (тыс.руб.)
Нет научно-исследовательских работ с зарубежными соисполнителями						

Таблица 4.1.2: Зарубежные компании-партнеры МГУ

№ п/п	Организация–партнер	Основание для сотрудничества	Научное направление	направ- ленность	Цель сотрудни- чества	Ответственный исполнитель со стороны МГУ	Вклад партнера (тыс.руб.)
Нет научно-исследовательских работ с зарубежными соисполнителями							

ПО НЕУТВЕРЖДЕННЫМ ДАННЫМ

4.2 Международное научно-педагогическое взаимодействие

4.2.1 Научная деятельность и стажировки за рубежом специалистов МГУ

Таблица 4.2.1.1: Преподавательская деятельность специалистов МГУ за рубежом

№ п/п	Зарубежный университет/ институт/ центр	Специалист	Название цикла лек- ций, семинара, курса	Число часов	Источники средств	Сумма привле- ченных средств (тыс.руб.)
Нет данных о преподавании курсов						

Таблица 4.2.1.2: Стажировки специалистов МГУ за рубежом

№ п/п	Зарубежный университет/ институт/ центр	Специалист, направленный на стажировку	Направления деятельности во время стажировки	Срок	Источники средств стажировку	на	Сумма привлеченных средств (тыс.руб.)
Нет данных о стажировках							

ПО НЕУТВЕРЖДЕННЫМ ДАННЫМ

4.2.2 Научная деятельность и стажировки зарубежных специалистов в МГУ

Таблица 4.2.2.1: Преподавательская деятельность зарубежных специалистов в МГУ

№ п/п	Зарубежный университет/ институт/ центр	ин- Специалист	Название цикла лекций, семинара, курса	Число часов	Источники средств	Сумма привлеченных средств (тыс.руб.)
Нет данных о преподавании курсов						

Таблица 4.2.2.2: Стажировки зарубежных специалистов в МГУ

№ п/п	Зарубежный университет/ институт/ центр	Иностранный специалист, принятый на стажировку	Направления деятельности во время стажировки	Срок	Источники средств на стажировку	Сумма средств за проведение стажировки
Нет данных о стажировках						

ПО НЕПРОВЕРЖДЕННЫМ ДАННЫМ

4.3 Международное признание ученых МГУ

Таблица 4.3.1: Зарубежные и международные премии, награды и поощрения, полученные когда-либо сотрудниками МГУ.

№ п/п	Сотрудник, получивший награду (ФИО, уч. степень, уч. звание, должность)	Штатный сотрудник или совместитель	со- или ...)	Тип/вид награды (почетный орден, медаль, премия, диплом, награды ...)	Дата получения награды
Зарубежных наград нет					

Таблица 4.3.2: Членство в зарубежных научных сообществах.

№ п/п	Научное сообщество	Сотрудник, принятый в сообщество	Штатный сотрудник совместитель	со- или	Год вступления
1	IEEE Computer Society	Кузнецов Сергей Дмитриевич, доктор технических наук, Доцент; Профессор			2000
2	Associaton for Computing Machinery (ACM)	Кузнецов Сергей Дмитриевич, доктор технических наук, Доцент; Профессор			2000
3	IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	Самыловский Иван Александрович, кандидат физико-математических наук, Доцент			2017
4	Российско-Армянский центр инновационного сотрудничества	Хасанов Магди Ильгизарович, кандидат экономических наук, Доцент			2010

Таблица 4.3.3: Учёные МГУ - почётные профессора и доктора зарубежных организаций.

№ п/п	Зарубежный университет/институт/центр	Сотрудник, получивший почетное звание	Штатный со- трудник или совместитель	Почетное звание год получения
Нет данных о членстве в зарубежных научных сообществах				