

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.АКМУЛЛЫ»

«Утверждаю»

Проректор по научно-
исследовательской работе

_____ С.А.Гареева

« ____ » _____ 2025 г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2025 г.

**«Операторные методы в механике»
наименование НИЛ /НОЛ**

**Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы**

Уфа - 2025

1. Основные научные темы НИЛ / НОЛ, разрабатываемые в отчетном году.

№	Тема
1	Прямые методы спектрального анализа дифференциальных операторов и их восстановление по спектральным данным

2. Перечень ОПОП, в реализации которых принимает участие НИЛ / НОЛ.

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Прикладные математика и физика Направленность (профиль) Физика наносистем и математическое моделирование;	03.03.01
2	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль) Математика и физика;	44.03.05
3	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль) Математика и информатика;	44.03.05
4	Педагогическое образование (уровень магистратуры), направленность (профиль) "Современные технологии физико-математического образования"	44.04.01

3. Научные публикации, результаты интеллектуальной деятельности

Публикации		Количество
1.1. Учебники*, монографии*	Учебник, изданный центральным издательством (на титульном листе имеется гриф об утверждении Министерством образования и науки РФ в качестве учебника)	0
	Монография, изданная на иностранном языке	0
	Монография, изданная центральным и региональным издательством	0
	Монография, изданная вузами, НИИ, ведомственными организациями)	0
	Количество цитирований в RSCI публикаций, изданных за последние 5 лет	
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	
	Публикации в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК(П1)	14
	Публикации в журналах, входящих в текущий список ВАК, за исключением статей, индексируемых в б/д RSCI и Перечня ВАК (К1-К3) (П2)	14
	Публикации в журналах с двухлетним ипакт-фактором РИНЦ без самоцитирования, входящих в	14

	б/д RSCI (П1)	
<i>Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акмиллы</i>		
1.3. Охранные документы, действующие на конец отчетного периода*	Зарубежный патент	0
	Заключенный лицензионный договор (лицензии на право пользования РИД)	0
	Патент РФ	0
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных	0
<i>Примечание: патенты РФ на изобретения, патенты РФ (свидетельства) на полезную модель, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и базы данных, полученные авторами лично или через другие организации, должны быть зарегистрированы. Также регистрации подлежат заключенные лицензионные договора.</i>		

4. Подготовка кадров высшей квалификации

Защиты	Количество
Число сотрудников лаборатории, чел.	0
Количество защищенных докторских диссертаций сотрудниками лаборатории*	0
Количество защищенных кандидатских диссертаций сотрудниками лаборатории*	0

5. Привлечение внешнего финансирования на осуществление научных исследований

5.1. Поданные за отчетный период заявки:

Уровень заявки	Наименование проекта	Конкурс	Запрошенный объем, тыс.руб	Дата подачи
Российский научный фонд	Асимптотически е методы спектрального анализа сингулярных дифференциальных операторов	Конкурс 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами	1500	13.06.2022

		»		
Минобрнауки РФ				
Минпросвещения РФ				
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)				
Иностранные фонды				
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры				

5.2. Поддержанные за отчетный период гранты и заключенные договоры:

Наименование проекта	Наименование проекта	Конкурс	Выделенный общий объем, тыс.руб.	Годы реализации и гранта
Российский научный фонд	Асимптотические методы спектрального анализа сингулярных дифференциальных операторов	Конкурс 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами	1500	2023-2025
Минобрнауки РФ				
Минпросвещения РФ				
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)				
Иностранные фонды				
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры				

5.3. Объем НИОКР на 1 НПР: 350 (тыс.руб./на 1 НПР)

6. Результаты интеллектуальной деятельности

№	Наименование РИД	Номер, дата	Финансовые средства, полученные от реализации РИД,
---	------------------	-------------	--

			тыс.руб.)

7. Проведение научных мероприятий (научные семинары, конференции)

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Место проведения (онлайн-площадка)
1	II Всероссийской молодежной школы-конференции «современные физика, математика, цифровые и нанотехнологии в науке и образовании (ФМЦН-24) посвященной 70-летию со дня рождения профессора Р.М. Асадуллина	17-19 апреля 2024 г.	ИФМЦН

8. Связи с академическими институтами (в отчетный период).

№	Наименование института	Совместные разработки
1	Институт математики с вычислительным центром - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук	Проведение научных исследований по гранту РФФИ № 18-01-00250 А

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (1 и 2 квартили)		
№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	On the asymptotic behavior of solutions of third-order binomial differential equations. Sultanaev Ya.T., Valeev N.F., Nazirova E.A. Differential Equations. 2024. Т. 60. № 2. С. 259-264.	
2	OPTIMIZATION INVERSE SPECTRAL PROBLEM FOR THE ONE-DIMENSIONAL schrödinger OPERATOR ON THE ENTIRE REAL LINE. Sadovnichii V.A., Sultanaev Ya.T., Valeev N.F. Differential Equations. 2024. Т. 60. № 4. С. 465-471.	
3	Оптимизационная обратная спектральная задача для одномерного оператора шредингера на всей оси. Садовничий В.А., Султанаев Я.Т., Валеев Н.Ф. Дифференциальные уравнения. 2024. Т. 60. № 4. С. 492-499.	
4	On the asymptotic of solutions of odd-order two-term differential	

	equations. Sultanaev Ya.T., Valeev N.F., Nazirova E.A. Mathematics. 2024. Т. 12. № 2. С. 213.	
5	Полнота экспоненциальных систем в пространствах функций в терминах площади. Хабибуллин Б.Н., Кудашева Е.Г. Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. 2024. Т. 233. С. 107-117.	
6	Д.И. Борисов, Р.Р. Сулейманов. Об операторных оценках для эллиптических операторов со смешанными краевыми условиями в двумерных областях с быстро осциллирующей границей // Математический заметки. 2024. Т. 116, № 2. С. 163--184.	
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)		
1	Д.И. Борисов, Д.М. Поляков.Равномерная асимптотика собственных значений для модельного оператора Шрёдингера с малым сдвигом // Уфимский математический журнал. 2024. Т. 15. № 3. С. 3--23.	
2	D.I. Borisov, A.A. Fedotov. On the point spectrum of a non-self-adjoint quasiperiodic operator // Russian Journal of Mathematical Physics. 2024. V. 31, No. 3. P. 389--406.	
3	Д.И. Борисов, Д.М. Поляков. Асимптотики собственных значений оператора Шрёдингера с малым сдвигом и условием Дирихле // Доклады РАН. Математика, информатика, процессы управления. 2024. Т. 517. С. 44--49	
4	D.I. Borisov, D.M. Polyakov. Uniform spectral asymptotics for Schroedinger operator on segment with delta-interaction // Russian Journal of Mathematical Physics. 2024. V. 31, No. 2. P. 149--161.	
5	D.I. Borisov. Geometric approximation of point interactions in three-dimensional domains // Mathematics. 2024. V. 12. No. 7. id 1031.	
6	Д.И. Борисов, Р.Р. Сулейманов. Операторные оценки для задач в областях с сингулярным искривлением границы: условия Дирихле и Неймана // Доклады РАН. Доклады РАН. Математика, информатика, процессы управления. 2024. Т. 515. С. 11--17.	
7	D.I. Borisov, D.A. Zezyulin. On perturbation of thresholds in essential spectrum under the coincidence of virtual level and spectral singularity // Russian Journal of Mathematical Physics. 2024. V. 31. No. 1. P. 60-78.	
8	D.I. Borisov. Operator estimates for non-periodically perforated domains: disappearance of cavities // Applicable Analysis. 2024. V. 103. No. 5. P. 859-873.	

Руководитель научной лаборатории _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

Декан/директор факультета /института _____ (Ф.И.О.)
(подпись)