

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

Институт физики, математики, цифровых и нанотехнологий

Кафедра математики и статистики

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЕ ЗА 2021 год

Утверждено  
На заседании кафедры  
Протокол № 5 от «28» сентября 2021г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
Кудашева Елена Геннадьевна

Согласовано  
проректор по цифровому развитию и  
научной деятельности

А.А. Фазлыев  
Декан



**Пояснительная записка к отчету.**

1. Исследования направлены на решение новых важных задач спектральной теории дифференциальных операторов. 2. Задачи идентификации условий заземления и замыкания электротехнических систем по собственным частотам напряжения (или силы тока) важны в приложениях для создания частотных электротехнических фильтров, а также для диагностики недоступных для замера участков цепи. В Республике Башкортостан функционирует множество электрических сетей и линий, нормальная работа которых очень важна для функционирования и развития экономики региона. Ранняя своевременная диагностика этих сетей с помощью использования замеров напряжения в доступных для измерения участках позволит оценить надежность функционирования систем в недоступных для измерения участках, что позволит своевременно обнаруживать неисправности, утечки и т.п., а также предотвращать аварии. 3. Российский научный фонд.

**Таблица 1****Интеллектуальный потенциал**

Показатель	Всего	Численность работников в возрасте							
		До 29 лет	30-33	34-35	36-39	40-49	50-59	60-69	70 и выше
Штатные работники	4	0	0	0	1	0	0	1	2
<i>Доктора наук</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Кандидаты наук</i>	2	0	0	0	1	0	0	1	0
<i>Прочие</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Внутривузовские совместители	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Доктора наук</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Кандидаты наук</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Прочие</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Внешние совместители	4	0	0	0	2	2	0	0	0
<i>Доктора наук</i>	1	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Кандидаты наук</i>	3	0	0	0	2	1	0	0	0
<i>Прочие</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по кафедре</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**Таблица 2****Распределение работников высшей научной квалификации кафедры по отраслям наук**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень (указывается шифр и название)	Численность докторов наук	Численность кандидатов наук
<b>Штатные работники</b>		
	1	0
01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ	0	1
01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	1	1
<b>Внутривузовские совместители</b>		
<b>Внешние совместители</b>		
	0	1
01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	1	2

ФИО	Учёная степень:	Учёное звание:	Тип:	Год рождения:	Отрасль науки:
Борисов Денис Иванович	Доктор наук	Профессор	Внешний совместитель	1978	01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Вильданова Венера Фидарисовна	Кандидат наук	Доцент	Внешний совместитель	1983	01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Давлетов Дмитрий Борисович	Кандидат наук	Без звания	Внешний совместитель	1983	01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Каримов Загир Шакирович	Доктор наук	Профессор	Штатный	1946	
Кузбеков Тагир Талгатович	Кандидат наук	Доцент	Штатный	1962	01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ
Муртазина Регина Димовна	Кандидат наук	Доцент	Внешний совместитель	1981	
Султанаев Яудат Талгатович	Доктор наук	Профессор	Штатный	1948	01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
Хуснуллин Ильфат Хамзиевич	Кандидат наук	Без звания	Штатный	1986	01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические

системы и оптимальное управление
-------------------------------------

**Таблица 4**

**Научно-исследовательские лаборатории (центры)(имеющие приказ о создании, положение, план работы).**

№	№ приказа	Название	Руководитель	Место нахождения
Совместные лаборатории с академическими институтами, центрами РФ, РБ				
Совместные лаборатории с вузами РФ, РБ				
Внутривузовские				
1	0	Научно-исследовательская лаборатория «Операторные методы в механике»	Хуснуллин Ильфат Хамзиевич	
2	0	Научно-исследовательская лаборатория «Операторные методы в механике»	Султанаев Яудат Талгатович	

**Таблица 5**

**Связи в области научно-методической деятельности (При наличии соответствующих договоров)**

№	Организация партнер	Координатор (руководитель) со стороны Вуза	Номер договора	Срок действия
Международные				
Российские, Республиканские				
Инновационные площадки				

**Таблица 6**

**Общие сведения о выполнении научно-исследовательских работ в 2021 году**

Показатель	Кол-во НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.							
		Всего	в том числе из средств						
			Мин-просвещения России	Минобразования России	Вузовские	РФФИ	Бюджет Республики Башкортостан (АНРБ, МОРБ и др. мин-ва)	Зарубежные источники	Другие источники

Всего, в том числе:	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_

**Приложение 1 к таблице 6**  
**Сведения по научно-исследовательским работам, выполненным за 2021г.**

№	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем фин-я (тыс. руб.)
Научно-исследовательские проекты, прошедшие через бухгалтерию БГПУ им. М. Акмуллы					
Средства, привлеченные от проведения различных научно-методических конференций семинаров и т.д.					
№	Председатель орг. Комитета	Название мероприятия	Общий объем финансирования (тыс. руб.)	Объем привлеченных средств (тыс руб)	Источник финансирования

**Приложение 2 к таблице 6**  
**Перечень НИР, выполнявшихся по зарубежным контрактам и программам в 2021г.**

Наименование НИР	Страна партнер	Финансирующая организация	Сроки проведения		Общий объем тыс.руб.		Софинансирование тыс.руб.	
			начало	окончание	всего	2021г.	всего	2021г.

**Результативность НИР в 2021 году**

**Таблица 7**

Показатель	Количество
Защиты диссертаций в советах вуза на соискание ученой степени доктора наук	0
Защиты диссертаций в советах других вузов на соискание ученой степени доктора наук	0
Защиты диссертаций в советах вуза на соискание ученой степени кандидата наук	0
Защиты диссертаций в советах других вузов на соискание ученой степени кандидата наук	0
<b>Монографии: - всего, в т.ч. изданные:</b>	<b>0</b>
- зарубежными издательствами	0

- российскими издательствами	0
- республиканскими	0
- издательствами вузов	0
<b>Сборники научных трудов: - всего, в т.ч.:</b>	<b>0</b>
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	0
- другие сборники	0
<b>Учебники и учебные пособия:</b>	<b>1</b>
<b>Статьи: - всего, в т.ч. опубликованные в изданиях:</b>	<b>19</b>
Научные статьи индексируемые в базах данных ВАК:	3
Научные статьи индексируемые в базах данных РИНЦ:	3
Научные статьи индексируемые в базах данных Scopus, Web of Science:	12
Научные статьи индексируемые в иных базах:	0
зарубежное издание	0
другое издание	1
<b>Выставки: - всего, из них:</b>	<b>0</b>
международная	0
российская/республиканская	0
организованная на базе ВУЗа	0
<b>Экспонаты, представленные на выставках: - всего, из них:</b>	<b>0</b>
международная	0
российская/республиканская	0
организованная на базе ВУЗа	0
<b>Участие в конференциях: - всего, из них:</b>	<b>0</b>
международная	0
всероссийская	0
другое	0
<b>Организация конференций</b>	<b>1</b>
Из них международных	1
<b>Премии, награды, дипломы</b>	<b>0</b>
<b>Результаты интеллектуальной деятельности:</b>	<b>0</b>
Патент	0
Свидетельство программы для ЭВМ	0
Инновационный проект в реестре проектов РБ	0

*Защита диссертаций на соискание ученой степени*

<b>ФИО</b>	<b>степень:</b>	<b>дата защиты:</b>	<b>совет:</b>	<b>специальность:</b>	<b>название диссертации:</b>	
<i>Издано монографий</i>						
<b>название издания:</b>	<b>сотрудник:</b>	<b>издательство:</b>	<b>тип изд-ва:</b>	<b>год издания:</b>	<b>кол-во листов:</b>	
<i>Издано сборников научных трудов</i>						
<b>название:</b>	<b>тип:</b>	<b>издательство:</b>	<b>год издания:</b>	<b>кол-во листов:</b>		
<i>Издано учебных пособий</i>						
<b>название:</b>	<b>тип:</b>	<b>гриф:</b>	<b>дата присвоения грифа:</b>	<b>издательство:</b>	<b>кол-во листов:</b>	<b>год издания:</b>
Е.Г. Кудашева, Муртазина Р.Д., Низамова А.Д., Сидельникова Н.А. Дифференциальные уравнения в частных производных второго порядка. Устойчивость течения жидкостей в канале с линейным профилем температуры	учебное пособие			Кнорус. Русайн. Москва	10	2021
<i>Издано научных статей</i>						
<b>название:</b>	<b>авторы:</b>	<b>тип издания:</b>	<b>издание:</b>	<b>номер:</b>	<b>год:</b>	<b>страницы:</b>
О дискретном спектре модельного графа с петлей и малыми ребрами	Д.И. Борисов, М.Н. Коныркулжаева, А.И. Мухаметрахимова	другое издание		111	2021	3
<i>Кафедра принимала участие в выставках</i>						
<b>название:</b>	<b>тип выставки:</b>	<b>сроки проведения:</b>	<b>представлено экспонатов:</b>			
<i>Преподаватели приняли участие в конференциях</i>						
<b>название:</b>	<b>тип конференции:</b>	<b>место проведения:</b>	<b>сроки проведения:</b>	<b>участников:</b>		
<i>Было организовано конференций</i>						
<b>название конференции:</b>			<b>сроки проведения:</b>	<b>международная конференция:</b>		
Международная научно-практическая конференция, посвященная 90-летию Анатолия Гордеевича Костюченко.			с 14 декабря 2021 по 14 декабря 2021	да		
<i>Получены дипломы, премии, награды</i>						
<b>наименование премии:</b>				<b>сотрудник:</b>		
<i>Результаты интеллектуальной деятельности</i>						
<b>название:</b>	<b>правообладатель:</b>	<b>тип:</b>	<b>номер:</b>			

Таблица 8

## Результативность научно-исследовательской деятельности студентов в 2021 году

Показатель	Количество
<b>Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в т.ч. студенческих), всего</b>	<b>0</b>
из них международных, всероссийских	0
<b>Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего</b>	<b>0</b>
из них международных, всероссийских	0
<b>Научные публикации, всего, из них:</b>	<b>0</b>
Без соавторов – работников вуза	0
Издание из списка ВАК	0
Другие издания	0
<b>Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую НИР</b>	<b>0</b>
<b>Участие в международных и российских соревнованиях</b>	<b>0</b>
<b>Были получены дипломы, премии, награды</b>	<b>0</b>
<b>Количество проблемных групп</b>	<b>0</b>
Задействовано студентов	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов	0
Гранты, выигранные студентами	0

*Студентами были представлены доклады на научных конференциях, семинарах и т.п.*

ФИО руководителя:	ФИО участников:	тип мероприятия:	место:	сроки проведения:
-------------------	-----------------	------------------	--------	-------------------

*Студентами под руководством ППС кафедры было представлено экспонатов*

название выставки:	тип мероприятия:	ФИО участников:	количество экспонатов:
--------------------	------------------	-----------------	------------------------

*Студентами издано научных публикаций*

название издания:	авторы:	год:	номер:	страницы:	дополнительно:
-------------------	---------	------	--------	-----------	----------------

*Поданы студенческие работы, для участия в конкурсах на лучшую НИР*

наименование конкурса:	ФИО участников:
------------------------	-----------------

*Студенты приняли участие в следующих международных и всероссийских соревнованиях*

ФИО участников:	название мероприятия:	сроки проведения:
-----------------	-----------------------	-------------------

*Были получены дипломы, премии, награды*

наименование премии:	ФИО:
----------------------	------

*При кафедре работают следующие проблемные группы*

название:	руководитель:	задействовано студентов:
-----------	---------------	--------------------------

*Студенты выиграли или являются соисполнителями в следующих проектах*



<b>название темы:</b>	<b>ФИО студентов:</b>
-----------------------	-----------------------

Таблица 9

## Работа в составе диссертационных советов

<i>Члены диссертационных советов ВУЗа</i>			
<b>Совет:</b>	<b>ФИО сотрудника:</b>		
<i>Сторонние советы</i>			
<b>Шифр совета:</b>	<b>Организация:</b>	<b>ФИО сотрудника:</b>	
Д 002.057.01	ИМВЦ УНЦ Р АН	Султанаев Яудат Талгатович	
<i>Оппонирование</i>			
<b>Название работы:</b>	<b>Тип:</b>	<b>ФИО соискателя:</b>	<b>ФИО оппонента:</b>

Таблица 10

## Качественные показатели

<i>Научно-методические рекомендации для организации спортивной, соревновательной, творческой деятельности</i>			
<b>Название:</b>	<b>ФИО сотрудника:</b>		
<i>Заявки, поданные на участие в грантах, конкурсах проектов</i>			
<b>Название:</b>	<b>Источник финансирования:</b>	<b>Руководитель:</b>	
<i>Организация научно-методических мероприятий (конференций, олимпиад, семинаров)</i>			
<b>Название:</b>	<b>Уровень:</b>	<b>Сотрудник:</b>	
<i>Участие ППС в соревнованиях, выставках, концертной деятельности</i>			
<b>Тип:</b>	<b>Уровень:</b>	<b>Место проведения:</b>	
<i>Творческие достижения студентов (под руководством ППС)</i>			
<b>Уровень:</b>	<b>ФИО студентов:</b>	<b>Наименование премии(награды, диплома):</b>	

Таблица 11

	Показатель кафедры	Целевой индикатор
Количество штатных ППС	4	
Количество статей ВАК	75,00%	50%
Количество статей Scopus, Web of Science	12	1
Количество НПП	8	

Объем финансирования на единицу НПР	0,00	100т.р.
--	------	---------

**Причины недостижения целевых индикаторов и предложения по достижению индикаторов в 2021 году.**

Две заявки кафедры в РНФ не были поддержаны

Контрольная сумма: dfdfc142f6d86716a936822dd1c7f93d

Пользователь:

Дата: 2022-02-28

Время: 09:11:44

ip: 192.168.200.1