


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. отделением МиЕН

  
Матисhev М. А.  
«30» 06 2023г.

## ОТЧЕТ О РАБОТЕ

КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ  
за 2022/2023 учебный год

### 1. ВВЕДЕНИЕ

В 2022-2023 учебном году кафедра осуществляла учебную, методическую и научно-исследовательскую деятельность в области преподавания математических дисциплин, информатики, цифровых технологий на отделении математики и естественных наук и других отделениях Елабужского института КФУ с учетом специфики направления и профиля подготовки обучающихся, воспитательную и внеучебную работу с обучающимися, а также подготовку и переподготовку педагогических и научных кадров в области математики, информатики и цифровых технологий.

В течение года кафедра реализовывала основные направления:

- повышение качества образования, совершенствование методического обеспечения учебного процесса;
- внедрение новых образовательных технологий и систем поддержки обучения;
- повышение эффективности педагогических систем в области обеспечения устойчивого развития образования;
- разработка и размещение электронных и цифровых образовательных ресурсов по дисциплинам кафедры на портале КФУ;
- составление новых рабочих учебных программ и разработка учебно-методических комплексов по читаемым дисциплинам;
- поддержка и стимулирование профессионального развития научно-педагогических работников (повышение квалификации ППС; участие преподавателей в международных, всероссийских, региональных конференциях);
- участие в реализации программы «Приоритет 2030» - подпроект 1\* «Формирование системы подготовки и профессионального развития педагогических кадров мирового уровня для поликультурной образовательной среды регионов, на основе междисциплинарных исследований образовательного пространства и сетевого взаимодействия». Проект кафедры: Разработка и внедрение технологических

подходов в систему формирования цифровой компетентности педагогических кадров региона, их готовности к осуществлению подготовки обучающихся к жизни в сложном мире. Цель проекта: Организация научных исследований разработки и внедрения технологических подходов повышения уровня педагогического мастерства учителей региона в области использования цифровых технологий в профессиональной деятельности от студента до практикующего педагога. Поиск эффективных методов формирования цифровых компетенций у будущих педагогов, особенно при их обучении на второй ступени высшего образования – магистратуре;

– участие в создании системы привлечения талантливой молодежи, развития одаренности детей и молодежи.

## 2. ШТАТНЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

### 2.1. Штатные единицы ППС

Название кафедры	ассистенты	ст. преподаватели	доценты	профессора
Математики и прикладной информатики	0	3	9	1

внешние совместители:

1) профессор., д.ф.-м.н. Кожевникова Л.М. - 0,1 ст. профессора (Стерлитамакский филиал Башкирского ГУ);

2) доцент, к.ф.-м.н. Ибатуллин Р.Р. – 0,4 ст. доцента (программист ООО НПК «Финист-софт»);

3) доцент, к.ф.-м.н. Усманов И.Т. – 0,25 ст. доцента (ведущий научный сотрудник института «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть» им В.Д. Шашина);

4) доцент, к.т.н. Сабанаев И.А. – 0,45 ст. доцента (НХТИ ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»);

5) ст. преподаватель Галиев Н.М. – 0,3 ст. ст. преподавателя (программист 1С «ИП Зиятдинов М.М.»);

6) ст. преподаватель Попырина Е.П. на условиях ГПХ (учитель информатики СОШ № 10 г. Елабуга);

7) ст. преподаватель Свищёва Н.А. на условиях ГПХ (инженер по защите информации, ООО «Компания «Тензор»);

8) ст. преподаватель Садыкова И.В. на условиях ГПХ (учитель математики МАОУ «Полилингвальный образовательный комплекс «Адымнар – Алабуга»).

### 2.2. Штатные единицы учебно-вспомогательного персонала

Название Подразделения	секретарь	лаборант	ст. лаборант	методист	др. (указать)
Кафедра математики и прикладной информатики			1		

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

#### 3.1. Объем выполненных учебных поручений

Название кафедры	Количество штатных единиц	Учебная нагрузка (час)	
		1 семестр	2 семестр
Математики и прикладной информатики	18,25 ст.	8863,13	7582,31

#### 3.2. Подготовка и публикация учебно-методических материалов

Форма публикации	в Елабужском институте КФУ	в вузах РТ	в вузах РФ	за рубежом
Опубликовано учебников				
Опубликовано учебно-методических пособий	3			
Разработано ЦОР	8		1	
Монография				

#### Подготовка и публикация учебно-методических материалов

1. Сабирова Ф.М., Анисимова Т.И. Теория и практика реализации STEAM-образования: Учебное пособие. – Казань: Редакционно-издательский центр «Школа», 2022. – 108 с.
2. Збутович И.В. Полуправильные многогранники в пространстве Лобачевского. Учебное пособие. / И.В. Збутович, А.В. Костин, Н.Н. Костина. - Казань: Редакционно-издательский центр «Школа». 2022. - 48 с.
3. Костин А.В. Лекции по топологии. Учебное пособие / Н.Н. Костина, А.В. Костин, А.А. Евсеева. - Казань: Редакционно-издательский центр «Школа», 2022. - 48 с.

#### Цифровые образовательные ресурсы/МООК

1. Сабирова Ф.М., Анисимова Т.И. ЦОР «Теория и практика реализации STEAM-образования» URL:<https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5652>
2. Миронов А.Н., Миронова Л.Б., Анисимова Т.И. ЦОР «Математический анализ» - URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5641>
3. Анисимова Т.И., Краснова Л.А., Любимова Е.М. ЦОР «Робототехника в STEAM-образовании» - URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5892>
4. Созонтова Е.А., Анисимова Т.И., Миронова Л.Б. ЦОР «Теория вероятностей и математическая статистика»- URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5614>
5. Костина Н.Н., Костин А.В., Мельникова М.Р., Анисимова Т.И. ЦОР «Геометрия. Часть 1» - URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5672>
6. Анисимова Т.И., Костин А.В., Костина Н.Н., Минкин А.В., Созонтова Е.А. ЦОР Математика URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5507>
7. Любимова Е.М., Галимуллина Э.З., Михайлова И.П. ЦОР «ЦОС педагога» - URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5944>
8. Миронова Ю.Н. Геоинформационные системы (Очное). 09.03.03 - Прикладная информатика, Общий профиль (бакалавриат, 2 курс, очное обучение) <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=5834>
9. Любимова Е.М., Мышенков И.И. Искусственный интеллект для педагогов. – URL: <https://stepik.org/175405>

### 3.3. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса

Информационный источник	Количество
Издания, размещенные в электронной библиотеке на сервере ЕИ КФУ	
Мультимедийные учебно-методические комплексы	
Компьютерные обучающие и контролирующие программы	
Модули учебных дисциплин	
Учебные фильмы и видеуроки	
Другие источники: ЦОР /МООК	8/1
<b>Всего</b>	

## 4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### 4.1. Научно-исследовательская работа ППС

Форма участия	ЕИ КФУ	региональные	РФ	междуна родные
Получены гранты на проведение научных исследований	1		1	
Участие ППС в научных конференциях	1	1	4	13
Организация и проведение научных конференций	1	1		
Проведение теоретических семинаров	1			
Защищено диссертаций				
Инновационные работы	13			
Количество преподавателей, состоящих в научных обществах				2
Количество преподавателей, являющихся членами специализированных советов				
Участие ППС в научно-практических конференциях учителей и школьников г. Елабуги и городов РТ.	1			
Организация и проведение курсов повышения квалификации		4		
Рецензирование диссертаций				
Рецензирование монографий, сборников научных статей и др.	2	3	2	
Защита диссертации				

#### Получены гранты

1. Реализация научного проекта «Технологии STEAM-образования» в рамках исполнения гранта Фонда Потанина (Анисимова Т.И. - соисполнитель).
2. Реализация научного гранта ЕИ КФУ в рамках исполнения Программы Приоритет 2030 (Любимова Е.М.)

#### Участие ППС в научных конференциях

##### международные:

1. I Международная научно-практическая конференция «Российские и зарубежные практики повышения резильентности образовательных организаций», Казань, КФУ, 29.09.2022 – 30.09.2022 (Анисимова Т.И.).

2. VIII международная научно-практическая конференция "Технологическая перспектива: новые рынки и точки экономического роста", Санкт-Петербург, 11.11.2022 - 11.11.2022, (Анисимова Т.И.).

3. X Международная научно-практическая конференция "Культура, наука, образование: проблемы и перспективы" (KSE 2022), Нижневартовск, Нижневартовский ГУ, 10.11.2022 - 11.11.2022, (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Миронова Ю.Н.).

4. Вторая международная конференция Математических центров России, Москва, МГУ, 07.11.2023-11.11.2023, (Костин А.В., Костина Н.Н.).

5. III Международная научно-практическая конференция «Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам, посвященная памяти академика РАН К.А. Валиева», Казань, КФУ, 17.01.2023 (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Галимуллина Э.З., Миронов А.Н., Миронова Ю.Н., Костин А.В., Костина Н.Н., Созонтова Е.А.).

6. XII Международная научно-практическая конференция «Математическое образование в школе и вузе» (MATHEDU'2023) в рамках IV Международного форума по математическому образованию IFME-2023, посвященного Году педагога и наставника, Россия, г. Казань, КФУ, 27.03.2023 - 01.04.2023, (Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З., Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Шарафеева Л.Р.).

7. IV Международные педагогические и гуманитарные чтения, посвященные 200-летию со дня рождения А.Н. Островского, Шадринск, ШГПУ, 12.04.2023, (Любимова Е.М.)

8. III Международный симпозиум "STEAMTeach: ВЕКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЭПОХУ DIGITAL HUMANITIES", Калининград, БФУ им. И. Канта, 19.04.2023, (Анисимова Т.И.).

9. XXIII Международный педагогический конгресс "Устойчивое развитие образования: Миссия. Трансформация. Ресурсы", Калининград, БФУ им. И. Канта, 18.04.2023-22.04.2023, (Анисимова Т.И.).

10. Международная научно-практическая интернет-конференция "Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе", Москва, МПГУ, 24.04.2023-28.04.2023, (Миронова Ю.Н.).

11. II Международный форум учителей технологии: Технология, компетенция будущего, г. Казань, КФУ, 28.04.2023 (Анисимова Т.И.).

12. IV Международная научная конференция "Геометрические методы в теории управления и математической физике", Рязань, РГУ им. С.А. Есенина, 17.05.2023-20.05.2023 (Костин А.В.).

13. IX Международный форум по педагогическому образованию Качество педагогического образования в условиях современных вызовов, Казань, КФУ, 24.05.2023 - 26.05.2023 (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Галимуллина Э.З.).

#### **всероссийские:**

1. V Всероссийская научно-практическая конференция "Актуальные вопросы и тенденции развития STEM-образования в образовательной системе Московской области", Москва, МГОУ, 24.11.2023, (Анисимова Т.И.).

2. XIV Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Достижения науки и практики» в деятельности образовательных учреждений", Глазов, ГГПИ, 20.03.2023 - 03.04.2023, (Любимова Е.М.).

3. Всероссийская научно-практическая конференция "Высшее педагогическое образование в провинции: традиции и новации", посвященной 90-летию Балашовского института (филиала) СГУ и Году педагога и наставника в Российской Федерации, Саратов СГУ им. Н.Г. Чернышевского, 13.04.2023-15.04.2023, (Любимова Е.М.).

4. Всероссийская конференция с международным участием "Методика и технология обучения в вузе в условиях цифровой трансформации образования", Пермь, ПГНИУ, 18.05.2023 - 19.05.2023, (Анисимова Т.И.).

#### **вузовские:**

1. Итоговая научная конференция сотрудников за 2022 год Казань КФУ  
01.01.2023 - 28.02.2023

### **Проведение теоретических семинаров**

1. Научно-методический семинар «Особенности КИМ по математике и информатике ЕГЭ-2023», 18.02.2023 - 18.02.2023, (Анисимова Т.И., Костин А.В., Любимова Е.М.)

### **Организация и проведение научных конференций**

1. Итоговая научно-образовательная конференция студентов Елабужского института КФУ, апрель 2023 г.

2. Региональная научно-практическая конференция "Исследовательская деятельность обучающихся в современном образовательном пространстве STEAM (наука, технологии, инженерия, искусство, математика)", Елабуга, 15.04.2023, (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Любимова Е.М.)

### **Инновационная работа**

Участие в реализации проектов ЕИ КФУ «Детский университет», «Ночь науки», «Научный десант», Дом научной коллаборации им. К.А.Валиева, детский интеллектуально-оздоровительный лагерь «ИнтелЛето», лагерь «IT-территория», «Летняя физико-математическая школа» - (проведение занятий по математике, информатике, робототехнике).

Олимпиада для обучающихся 5-11 классов ТИИМ - Технологии. Интеллект. Информатика. Математика. ЕИ КФУ 12.02.2023 (Анисимова Т.И.).

Второй Всероссийский технологический диктант Елабуга Дом научной коллаборации 07.12.2022 - 09.12.2022, (Анисимова Т.И.).

Региональный конкурс Хакатон "3D моделирование" среди обучающихся 7-11 классов общеобразовательных школ, гимназий, лицеев и СПО Елабуга ДНК им. К.А. Валиева 19.11.2022 - 19.11.2022, (Анисимова Т.И., Любимова Е.М., галимуллина Э.З.).

Конкурс методического мастерства по разработке и использованию цифровых ресурсов «Цифровой педагог» для студентов старших курсов педагогических направлений подготовки ЕИ КФУ 19.11.2022 - 19.11.2022 (Любимова Е.М.)

### **Количество преподавателей, состоящих в научных обществах**

Миронова Ю.Н. член Международной ассоциации ученых, преподавателей и специалистов «Российская академия естествознания», которая входит в состав Европейского научно-промышленного консорциума «ESIC» .

Миронов А.Н. – членство в экспертном совете журнала «Mathematics and Statistics», Horison Research Publishing Corporation, USA.

### **Организация и проведение курсов повышения квалификации**

1. Новые результативные образовательные практики учителя математики и информатики в условиях внедрения Федеральной государственной информационной системы «Моя школа».

2. STEAM-образование: технологии и формы работы с обучающимися.

3. Профессиональное ориентирование и развитие математической грамотности обучающихся в соответствии с требованиями обновленных ФГОС ООО.

4. Практика применения цифровых технологий при организации проектной деятельности обучающихся СПО.

5. Практика применения цифровых технологий при организации проектной деятельности в СПО.

6. Практические аспекты применения цифровых технологий при обучении школьников математике.

7. Применение цифровых инструментов в проектной деятельности школьников по математике и информатике.

8. Совершенствование физико-математической и алгоритмической культуры учителя цифровой школы.

9. Проведение курсов повышения квалификации для преподавателей Ошского государственного педагогического университета «Управление учебно-методическим процессом при подготовке педагогов: опыт КФУ и передовых Российских школ» объемом 144 часа (09 января 2023 г. по 28 января 2023 г.)

10. Проведение курсов повышения квалификации для директоров школ г. Бишкек «Теория и практика эффективного менеджмента образовательной организации» объемом 72 часа. (24.11.2022- 05.12.2022 г.)

#### **Рецензирование монографий, сборников научных статей и др.**

Миронов А.Н. рецензировал статьи из журналов (3), входящих в базу данных Scopus.

Анисимова Т.И., Гильмуллин М.Ф. рецензировали программы элективных курсов учителей математики.

#### **4.2. Научно-исследовательская деятельность студентов**

Форма участия	ЕФ КФУ	Региональ- ные	РФ	междуна- родные
Количество студентов, принявших участие в конкурсах на получение грантов				
Получено грантов				
Количество студентов, принявших участие в конкурсе НИР				
Призеры студенческих олимпиад и конкурсов		8	5	
Опубликовано тезисов докладов				
Опубликовано научных статей			22	
Количество студентов, занимающихся в кружках/ проблемных группах				
Количество студентов, состоящих в научных обществах				
Количество студентов принимавших участие в работе научных конференций	52		7	18

#### **Призеры студенческих олимпиад и конкурсов**

Рук. Ганеева А.Р.

VII Всероссийский конкурс обучающихся видеороликов «Математика и физика в фокусе» (Институт прикладной информатики, математики и физики Армавирского государственного педагогического университета). Номинация «Методические рекомендации по использованию цифровых ресурсов»

Муськина Ксения с темой «Систематическое внедрение задач с параметрами в курс алгебры основной школы» заняла первое место.

Иванова Дарья с темой «КОМПАС-3D в решении геометрических задач» заняла 2 место.

Рук. Костин А.В.

Межвузовская олимпиада по математике НГПУ: 20 апреля 2023года.

I место. Семёнова К.Е. группа e0211 ЕИ КФУ

II место. Солдатова П.А., группа e0211 ЕИ КФУ, Хайруллина И.А., группа e0211 ЕИ КФУ, Тепляков И.А., группа e0211 ЕИ КФУ, Зарипова Е.Ф. группа e0211 ЕИ КФУ

III место. Чекушин К.А., группа е0216 ЕИ КФУ, Сахбиев Д.Г., группа е1216 ЕИ КФУ, Мусихина Т.А. группа е9510 ЕИ КФУ

Всероссийская научно-практическая конференция «ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА» на базе Набережночелнинского государственного педагогического университета: группа е1216 Марина Королёва и Максим Овчинников в секции «Практические онлайн-инструменты в цифровой педагогике» с докладом «Цифровой тренажёр для подготовки будущих учителей» - 2 место; группа е0211 Инесса Хайруллина в секции «Математическая и естественнонаучная грамотность – как новый тренд образования» с докладом «Критерий перпендикулярности диагоналей четырёхугольника в сферической геометрии» - 2 место.

### **Опубликовано научных статей и тезисов**

1. Ганеева А.Р. Интеграция математики и информатики в системе дополнительного образования / Ганеева А.Р., Семенова К.Е. // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 90-98. **РИНЦ**

2. Миронов А.Н. Цифровые образовательные платформы для изучения математического анализа, их достоинства и недостатки / А.Н. Миронов, Е.Ф. Зарипова // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 323-328. **РИНЦ**

3. Ахметов Д.Р. Актуальность внедрения электронных книг в процесс обучения в средние образовательные учреждения // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 42-46 **РИНЦ**

4. Ахметов Д.Р. Основы создания цифрового образовательного ресурса для образовательных дисциплин // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 46-50 **РИНЦ**

5. Ахметов Д.Р. Цифровая грамотность как элемент современной социализации // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 50-54 **РИНЦ**

6. Габдракипова Л.Р. Трансформация системы образования в условиях развития сквозных технологий (на примере включения образовательной платформы Stepik на уроках математики) // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 74-78 **РИНЦ**

7. Гарифуллина Р.П. Развитие творческих способностей детей младшего возраста посредством компьютерной анимации // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 99-104 **РИНЦ**

8. Гатауллина Г.С. Организация внеурочной деятельности по математике в основной школе средствами кейс-технологий // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 104-109 **РИНЦ**

9. Екабсон С.Я., Хакимова Л.Х. Цифровая грамотность школьных учителей в условиях цифровизации // Лучшие практики общего и дополнительного образования по



- естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 154-163 **РИНЦ**
10. Лодыгина А.С., Идрисова К.И., Шайхутдинова Л.М. Обзор цифровых инструментов для организации дистанционного обучения // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 300-306 **РИНЦ**
11. Мельникова М.Р., Худайназарова А.Б. Нестандартные методы измерения площадей плоских фигур // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 317-323 **РИНЦ**
12. Сверлышков А.В. Мобильное обучение как новая технология в образовании // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 459-464 **РИНЦ**
13. Тепляков И.А., Хайруллина И.А. Методы решения уравнений, содержащих гиперболические функции // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, г. Елабуга, 17 января 2023 г. – Казань: Казан. ун-т, 2023. – С. 510-516 **РИНЦ**
14. Шамурадова А. Обзор образовательных курсов по основам искусственного интеллекта // Современная наука и образование: актуальные вопросы теории и практики: сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2023. – С. 105-108.
15. Шамурадова А. Тестовые задания в Stepik // Актуальные вопросы современных научных исследований: сборник статей III Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2023. – С. 216-218.
16. Любимова Е.М. Обучение цифровым инструментам и ресурсам бакалавров педагогического образования / Е.М. Любимова, А.И. Кудряшова // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: сборник статей VI Международной научно-практической конференции. – Саратов: НОП «Цифровая наука». – 2023 – с. 293-306.
17. Миронов А.Н. О конструировании цифрового образовательного ресурса по математическому анализу / А.Н. Миронов, Е.Ф. Зарипова // Современные методы теории функций и смежные проблемы. Материалы междунар. конф ВЗМШ. - Воронеж, 2023. - С. 176-177. **РИНЦ**
18. Санникова А.А. Развитие математических способностей младших школьников в процессе внеклассной работы // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 441-445. **РИНЦ**
19. Свищева, Н. А. Роль цифровых образовательных ресурсов в системе подготовки steam-педагогов / Н. А. Свищева // Сборник тезисов студенческой открытой конференции: Теоретические и практические результаты исследования бакалавров, магистрантов и аспирантов института цифрового образования Московского городского педагогического университета, Москва, 21–25 ноября 2022 года / Сост. Н.В. Вознесенская. – Москва: Издательство ПАРАДИГМА, 2022. – С. 449-453. **РИНЦ**
20. Каракеян, А. С. Использование робототехнических систем на уроках технологии / А. С. Каракеян // Сборник тезисов студенческой открытой конференции: Теоретические и практические результаты исследования бакалавров, магистрантов и аспирантов института цифрового образования Московского городского педагогического университета, Москва, 21–

25 ноября 2022 года / Сост. Н.В. Вознесенская. – Москва: Издательство ПАРАДИГМА, 2022. – С. 159-162. **РИНЦ**

21. Галиуллина, А. Р. О свойстве высоты прямоугольного треугольника в геометрии Лобачевского / А. Р. Галиуллина // Сборник тезисов студенческой открытой конференции: Теоретические и практические результаты исследования бакалавров, магистрантов и аспирантов института цифрового образования Московского городского педагогического университета, Москва, 21–25 ноября 2022 года / Сост. Н.В. Вознесенская. – Москва: Издательство ПАРАДИГМА, 2022. – С. 425-428. **РИНЦ**

22. Хайруллина, И. А. Критерий перпендикулярности диагоналей четырёхугольника в сферической геометрии / И. А. Хайруллина // Сборник тезисов студенческой открытой конференции: Теоретические и практические результаты исследования бакалавров, магистрантов и аспирантов института цифрового образования Московского городского педагогического университета, Москва, 21–25 ноября 2022 года / Сост. Н.В. Вознесенская. – Москва: Издательство ПАРАДИГМА, 2022. – С. 429-433. **РИНЦ**

## 5. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ППС

Форма повышения квалификации	ассистенты	ст. преподаватели	доценты	профессора
Курсы повышения квалификации		20	41	6
Стажировки				
Сдача кандидатских экзаменов				
Обучение в аспирантуре		2		

Анисимова Т.И.:

06.03.2023-17.03.2023 ПК "Создание, проектирование и продвижение программ ДПО: маркетинговое сопровождение", 36 ч. (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

16.09.2022-06.10.2022 ПК "Научная коммуникация в высшей школе", 72 ч. (Национальный исследовательский университет ИТМО)

Анисимова Э.С.:

27.09.2022-30.09.2022 ИТ в учебном процессе университета: прикладные аспекты (создание онлайн курса) (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

Галимуллина Э.С.:

28.01.2023-31.01.2023 Современные проблемы и пути решения вопросов дисфункционального поведения среди молодёжи (НОЦ практической психологии Института психологии и образования КФУ)

Ганеева А.Р.

13.09.2022-13.10.2022 Реализация требований обновленных ФГОС ООО в работе учителя математики, 72 ч. (Центр развития компетенций "Аттестатика", г. Тула)

Ибатуллин Р.Р.

19.11.2022-02.11.2022 Основы разработки электронных образовательных ресурсов (Россия)

Костина Н.Н.:

14.03.2023-24.03.2023 ИТ в учебном процессе университета: прикладные аспекты (создание ЦОР) (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

Любимова Е.М.:

25.04.2023-29.04.2023 Сбор, анализ и представление данных в гуманитарных и социальных науках: новые подходы и методы (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

28.03.2023-04.04.2023 Режиссура цифрового курса (г. Москва, Юрайт-Академия)

06.03.2023-17.03.2023 Создание, проектирование и продвижение программ ДПО: маркетинговое сопровождение (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

28.01.2023-31.01.2023 Современные проблемы и пути решения вопросов дисфункционального поведения среди молодёжи (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

01.09.2022-18.09.2022 Преподавание в Лицее Академии Яндекса в 2022-2023 учебному году (Москва, ШАД)

Минкин А.В.

31.05.2023-02.07.2021 Активное и интерактивное обучение в вузе: вопросы эффективности инновационных подходов (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

Миронов А.Н.:

14.03.2023-24.03.2023 КПК "IT в учебном процессе университета: прикладные аспекты (создание ЦОР)", 16 часов (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

Миронова Л.Б.:

14.03.2023-24.03.2023 КПК "IT в учебном процессе университета: прикладные аспекты (создание ЦОР)", 16 часов (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет")

Миронова Ю.Н.:

23.03.2023-24.03.2023 Курсы повышения квалификации "Профессиональная компетентность педагога в условиях реализации ФГОС" (АНО "Академия Естествознания", Москва, Россия, 10 часов)

19.02.2023-05.03.2023 Курсы повышения квалификации "Облачные вычисления в образовании" (НОЧУ ВПО ИНТУИТ, Москва, Россия, 72 часа)

15.02.2023-01.03.2023 Курсы повышения квалификации "Решение задач оптимизации управления с помощью MS Excel 2010" (НОЧУ ВПО ИНТУИТ, Москва, Россия, 72 часа)

09.02.2023-15.02.2023 Курсы повышения квалификации "Компьютерная графика: основы" (НИУ "Высшая Школа Экономики", Россия, <https://stepik.org/course/419>)

14.10.2022-21.10.2022 Курсы повышения квалификации "Введение в кибербезопасность" (Дальневосточный Федеральный Университет, Россия, <https://stepik.org/course/61595>)

Шарафеева Л.Р.:

03.10.2022-18.10.2022 Организация учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС с использованием цифровых образовательных ресурсов (Москва, Россия)

## **6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗВИТИЮ, МОДЕРНИЗАЦИИ И УКРЕПЛЕНИЮ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ**

### **6.1. Специальное оборудование факультета**

Группа оборудования	Стоимость оборудования ( тыс.руб.),приобретенного на средства			
	университета	факультета	Грантов	Др. программ
Новое (до 10 лет)				
Старое (свыше 10 лет)				
Всего				

### **6.2.Специализированные аудитории**

Наименование спец. аудитории	Место расположения	Оборудование	
		Перечень, количество	В т.ч. компьютеры
Кабинет математики школьного типа	Ауд. 88	Стенды	Интерактивная трибуна, проектор

**6.3. Автоматизация рабочих мест административно-управленческого и профессорско-преподавательского состава (деканат, кафедры, лаборатории и т.д.)**


Наименование подразделения	Количество компьютеров
Деканат	
Кафедра математики и прикладной информатики	3 компьютера, 1 ксерокс, 3 принтера
Лаборатория «Дифференциальные уравнения и их приложения в математическом моделировании»	

**6.4. Доходы от прочей деятельности**

Источник дохода	(руб.).
от проведения культурных, спортивно-оздоровительных мероприятий, организации выставок	
спонсорские взносы	

**7. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Отчет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры « 30 » июня 2023 г., протокол № 13

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Анисимова Т.И.