

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

УТВЕРЖДАЮ
Зав. отделением

Латипов З.А.
« 7 » 09 2021 г.

ПЛАН РАБОТЫ

КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ на 2021/2022 учебный год

1. ВВЕДЕНИЕ

Основные цели и задачи кафедры математики и прикладной информатики определяются ее местом в университетской системе подготовки бакалавров, магистров и аспирантов. Кафедра математики и прикладной информатики является выпускающей кафедрой по следующим направлениям:

- 44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (профили «Математика и физика», «Математика и информатика», «Математика и технология»);
- 09.03.03. - Прикладная информатика;
- 44.04.01 – Педагогическое образование (профиль «Цифровое образование»)
- 44.06.01 - Образование и педагогические науки (13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика))

Кафедра осуществляет учебную, методическую и научно-исследовательскую деятельность в области преподавания математических дисциплин, информатики, информационно-коммуникационных технологий на отделении математики и естественных наук и других отделениях Елабужского института КФУ с учетом 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.

Основные направления развития кафедры:

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 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 НПР; участие преподавателей в международных, всероссийских, региональных конференциях).

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	профессоры
Математики и прикладной информатики	0	2	11	1

внешние совместители - 5 (профессор., д.ф.-м.н. Кожевникова Л.М. - 0,2 ст. проф. (Стерлитамакский филиал Башкирского ГУ); доцент, к.ф.-м.н. Усманов И.Т. – 0,35 ст. доц. (научный сотрудник ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина), доцент, к.т.н. Сабанаев И.А. – 0,3 ст. доц. (НХТИ ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»), ст. преподаватель Галиев Н.М. – 0,25 ст. ст. преп. (программист 1С «ИП Зиятдинов М.М.»), преподаватель Попырина Е.П. на условиях ГПХ (учитель информатики СОШ № 10 г. Елабуга).

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 учебных поручений

Название кафедры	Количество штатных единиц	Учебная нагрузка (час)	
		1 семестр	2 семестр
Кафедра математики и прикладной информатики	16,4 ст.	7328,75	7443,45

3.2. Подготовка и публикация учебно-методических материалов

Форма публикации	в Елабужском институте КФУ	в вузах РТ	в вузах РФ	за рубежом
Учебники				
Учебно-методические пособия	7			
ЦОР	3			
Монографии			1	

Учебные и учебно-методические пособия

1. Галимуллина Э.З., Любимова Е.М. Основы робототехники».
2. Галимуллина Э.З., Любимова Е.М. Программирование биоморфных роботов. Лабораторный практикум.

3. Галимуллина Э.З., Любимова Е.М. Программирование антропоморфных роботов. Лабораторный практикум.

4. Галимуллина Э.З. Основы компьютерной анимации.

5. Галимуллина Э.З., Любимова Е.М. Цифровые инструменты учителя математики.

6. Ганеева А.Р. Математика и первые шаги в программирование.

7. Любимова Е.М. Технологии работы в Google Classroom.

Цифровые образовательные ресурсы

1. Миронов А.Н. Математика и основы математической обработки информации

2. Миронов А.Н., Миронова Л.Б. Теория функций комплексной переменной

3. Миронов А.Н., Миронова Л.Б. Теория функций действительной переменной

4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ФАКУЛЬТЕТЕ

4.1. Научно-исследовательская работа ППС

Форма участия	ЕФ КФУ	региональные	РФ	междуна родные
Получение грантов на проведение научных исследований			4	
Участие ППС в научных конференциях			2	13
Организация и проведение научных конференций	1	1		
Проведение теоретических семинаров	1			
Защита диссертаций				
Инновационные работы	9			
Количество преподавателей, состоящих в научных обществах	1		1	
Количество преподавателей, являющихся членами специализированных советов	1		1	
Рецензирование диссертаций				
Рецензирование монографий, сборников научных статей и др.	5			

Участие ППС в научных конференциях

ЕИ КФУ:

Все преподаватели

международных:

1. X Международная научно-практическая конференция «Математическое образование в школе и вузе: опыт, проблемы, перспективы» (MATHEDU'2022), Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Гильмуллин М.Ф.)

2. VIII Международный форум по педагогическому образованию IFTE-2022, Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З., Ганеева А.Р., Любимова Е.М.)

3. Международный научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов «Развитие общего и профессионального математического образования в системе национальных университетов и педагогических вузов», Москва, МГПУ (Гильмуллин М.Ф.).

4. Международная Крымская Осенняя Школа-симпозиум (КРОМШ-2021), г. Симферополь (Костин А.В., Костина Н.Н.)

5. Международная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования. Теория операторов и дифференциальные уравнения», РСО-Алания, г. Владикавказ (Костин А.В., Костина Н.Н.)

6. Международная конференция «Классическая и современная геометрия», г. Москва, (Костин А.В., Костина Н.Н.)

7. Международная научно-практическая конференция "Новое слово в науке: стратегии развития" ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары, Россия (Анисимова Э.С.)

8. Международная научно-практическая конференция «IX Махмутовские чтения. Интеграция региональной системы профессионального образования в европейское пространство» (Галимуллина Э.З., Любимова Е.М.)

9. VII Международная научно-практическая онлайн-конференция "Проблемы образования – 2021», г. Дубна, (Миронова Ю.Н.)

10. Международная мультидисциплинарная конференция по промышленному инжинирингу и современным технологиям "FarEastCon - 2021", г. Владивосток (Миронова Ю.Н.)

11. Международная выставка The London Book Fair-2021, Лондон (Миронова Ю.Н.)

12. Международная научная конференция «Воронежская зимняя математическая школа С.Г. Крейна – 2022», г. Воронеж (Миронов А.Н., Миронова Л.Б., Созонтова Е.А.)

13. Международная научно-практическая конференция «Герценовские чтения - 2022», г. С.-Петербург (Созонтова Е.А.)

всероссийских:

1. Всероссийский научно-практический форум «Современные тенденции и перспективы развития дошкольного образования», г. Елабуга (Галимуллина Э.З., Любимова Е.М.)

2. Всероссийская научно-практическая конференция «Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественно-научным и техническим дисциплинам», ДНК им. К.А. Валиева, г. Елабуга (Галимуллина Э.З., Любимова Е.М.)

Проведение теоретических семинаров

Методический семинар с учителями «Особенности КИМ по математике ЕГЭ-2022» (Костин А.В., Гильмуллин М.Ф., Анисимова Т.И.)

Организация и проведение научных конференций

1. Итоговая научно-образовательная конференция студентов КФУ, апрель 2022 г.

2. Региональная научно-практическая конференция школьников «Математическое образование в цифровом обществе», апрель 2022 г. (Галимуллина Э.З., Гильмуллин М.Ф., Анисимова Т.И., Любимова Е.М.).

Инновационная работа

1. Реализация программ «Детский университет», ИнтелЛето, ЦифроЛето, Летняя физико-математическая школа (Гильмуллин М.Ф., Галимуллина Э.З., Любимова Е.М., Костин А.В., Костина Н.Н.).

2. Организация и проведение занятий «МультLand» в ДНК им. К.А. Валиева (Галимуллина Э.З.)

3. Организация и проведение занятий «Математика и первые шаги в программирование» в ДНК им. К.А. Валиева (Ганеева А.Р.)

4. ОШ «Университетская»: Реализация концепции профильной подготовки школьников по информатике (Галимуллина Э.З., Любимова Е.М., Анисимова Т.И.)

5. Участие в проекте «Ассистент учителя» (Гильмуллин М.Ф., Любимова Е.М., Анисимова Т.И.)

6. Подготовка и организация площадки «Ночь науки» (Галимуллина Э.З., Любимова Е.М., Ганеева А.Р.)
7. Проведение занятий педагогической школы «Старт» (Ганеева А.Р.)
8. Организация площадки, методическое сопровождение Лицея Академии Яндекса (Любимова Е.М.)
9. Организация и проведение кружка «Методы и практики теории решения изобретательских задач (ТРИЗ)» со студентами отделения математики и естественных наук (Анисимова Э.С.)

Количество преподавателей, состоящих в научных обществах

1. Гильмуллин М.Ф. член Елабужского краеведческого общества.
2. Миронова Ю.Н. Профессор Российской Академии Естествознания

4.2. Научно-исследовательская деятельность студентов

Форма участия	ЕФ КФУ	Региональ ные	РФ	междунар одные
Количество студентов, запланировавших участие в конкурсах на получение грантов				
Получено грантов				
Количество студентов, запланировавших участие в конкурсе НИР	2			
Призеры студенческих олимпиад	5			
Публикация тезисов докладов	8			
Публикация научных статей	2		3	
Количество студентов, занимающихся в кружках/ проблемных группах	30			
Количество студентов, состоящих в научных обществах				
Количество студентов принимавших участие в работе научных конференций	45			

7. Повышение квалификации ППС

Форма повышения квалификации	ассистенты	Ст.преподаватели	доценты	профессоры
Курсы повышения квалификации		2	11	1
Стажировки				
Сдача кандидатских экзаменов				
Поступление в аспирантуру				

8. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗВИТИЮ, МОДЕРНИЗАЦИИ И УКРЕПЛЕНИЮ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

8.1. Специальное оборудование отделения

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

8.2. Специализированные аудитории

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

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

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

8.5. Доходы от прочей деятельности

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

9. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

План рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «31» августа 2021 г., протокол № 1

Зав. кафедрой _____



Анисимова Т.И.