

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета



«10» 09 2020г.

ПЛАН РАБОТЫ

КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ
на 2020/2021 учебный год

1. ВВЕДЕНИЕ

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

44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями) (профили «Математика и физика», «Математика и информатика»);

09.03.03. - Прикладная информатика;

44.04.01 – Педагогическое образование (профили «Образовательная робототехника», «Цифровое образование»)

44.06.01 Образование и педагогические науки (профиль 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 факультете математики и естественных наук и других факультетах 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 информационно-коммуникационных 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 электронных 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 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	4	8	1

внешние совместители - 3 (проф., д.ф.-м.н. Кожевникова Л.М. - 0,3 ст. проф. (Стерлитамакский филиал Башкирского ГУ); доц., к.п.н. Гильмуллин М.Ф. - 0,5 ст. доц. (УО Елабужского МР); доц, к.ф.-м.н. Усманов И.Т. – 0,2 ст. доц. (ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина)

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	15,4 ст.	7275,33	6087,92

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	13			
Тексты лекций				
УМК				
Мультимедийные курсы, рекомендованные Ученым советом				

Елабужского института к использованию в учебном процессе				
ЦОР	6			
Монографии				

Учебно-методические пособия

1. Галимуллина Э.З., Любимова Е.М. «Программирование в ПиктоМире»,
2. Галимуллина Э.З., Любимова Е.М. «Робототехника для младших школьников».
3. Ганеева А.Р. «Методика ментальной арифметики»
4. Ганеева А.Р. «Тригонометрия в задачах ОГЭ и ЕГЭ по математике»
5. Костин А.В. Пособие по неевклидовой геометрии.
6. Костин А.В., Костина Н.Н. Пособие по топологии.
7. Любимова Е.М. «Цифровые инструменты в работе учителя»
8. Любимова Е.М. «Цифровые ресурсы в работе учителя»
9. Минкин А.В. «Линейное программирование»
10. Минкин А.В. «Программирование C#»
11. Миронов А.Н., Миронова Л.Б., Созонтова Е.А. «Элементы группового анализа дифференциальных уравнений»
12. Миронова Ю.Н., Миронов А.Н. «Компьютерная поддержка математических дисциплин»
13. Шарафеева Л.Р. «Информационные технологии в математике»

Цифровые образовательные ресурсы

1. Анисимова Т.И. Математика.
2. Галимуллина Э.З. Информатика.
3. Любимова Е.М. Программирование и робототехника.
4. Миронов А.Н., Миронова Л.Б. Теория устойчивости.
5. Созонтова Е.А. Алгебра.
6. Шарафеева Л.Р. Информационные технологии в математике.

4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ФАКУЛЬТЕТЕ

4.1. Научно-исследовательская работа ППС

Форма участия	ЕФ КФУ	региональные	РФ	международные
Получение грантов на проведение научных исследований		1	1	
Участие ППС в научных конференциях			1	6
Организация и проведение научных конференций	1			
Проведение теоретических семинаров	1			
Защита диссертаций				
Инновационные работы	5			
Количество преподавателей, состоящих в научных обществах	1		1	
Количество преподавателей, являющихся членами специализированных советов	1		1	
Участие ППС в научно-практических конференциях учителей и школьников г. Елабуги и городов РТ.	14	14		

Рецензирование диссертаций				
Рецензирование монографий, сборников научных статей и др.	5			

**Участие ППС в научных конференциях
(ЕИ КФУ):**

Все преподаватели

международных:

1. IX Международная научно-практическая конференция «Математическое образование в школе и вузе: опыт, проблемы, перспективы» (MATHEDU'2021), Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Гильмуллин М.Ф.)
2. VII Международный форум по педагогическому образованию, Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р.)
3. XXXIX Международный научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов, Москва, МГПУ (Костин А.В., Костина Н.Н., Гильмуллин М.Ф.)
4. Международная конференция «Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории», Тула, ТГПУ им. Л. Н. Толстого (Костин А.В., Костина Н.Н.)
5. XVII международная Казанская школа-конференция «Теория функций, ее приложения и смежные вопросы», Казань, КФУ (Миронов А.Н., Миронова Л.Б.)
6. «Новые информационные технологии в образовании», Москва, Фирма 1С (Шарафеева Л.Р.)

всероссийских:

1. «Герценовские чтения - 2021», Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена (Созонтова Е.А.)

Проведение теоретических семинаров

Методический семинар с учителями «Особенности КИМ по математике ЕГЭ-2021» - (Костин А.В., Гильмуллин М.Ф., Анисимова Т.И.)

Организация и проведение научных конференций

52-я Итоговая научно-образовательная конференция студентов КФУ, апрель 2021 г.

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. Дом научной коллаборации им. К.А. Валиева (ДНК) – центр дополнительного образования при Елабужском институте КФУ. ДНК открыт по федеральному проекту «Успех каждого ребенка» под эгидой национального проекта «Образование». (Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З., Любимова Е.М., Минкин А.В., Шарафеева Л.Р.)
3. Университетская школа (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Костин А.В., Гильмуллин М.Ф.)

Количество преподавателей, состоящих в научных обществах

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

**Участие ППС в научно-практических конференциях учителей и школьников
г. Елабуги и городов РТ**

1. Учебно-методический семинар с учителями «Особенности КИМ по математике ЕГЭ-2021» (Анисимова Т.И., Костин А.В., Гильмуллин М.Ф.)

2. В рамках Итоговой научно-образовательной конференции студентов КФУ в апреле 2021 г. на базе предусмотрена работа секций учащихся 8-10 классов "Математическое образование в цифровом обществе" (Гильмуллин М.Ф., Анисимова Т.И., Любимова Е.М.).

4.2. Научно-исследовательская деятельность студентов

Форма участия	ЕФ КФУ	Региональ-ные	РФ	междуна-родные
Количество студентов, запланировавших участие в конкурсах на получение грантов				
Получено грантов				
Количество студентов, запланировавших участие в конкурсе НИР				
Призеры студенческих олимпиад	6			
Публикация тезисов докладов	8			
публикация научных статей	3			
Количество студентов, занимающихся в кружках/ проблемных группах				
Количество студентов, состоящих в научных обществах				
Количество студентов принимавших участие в работе научных конференций	32			

7. Повышение квалификации ППС

Форма повышения квалификации	ассистенты	Ст.преподаватели	доценты	профессора
Школа молодого преподавателя				
Курсы повышения квалификации		4	5	1
Стажировки				
Сдача кандидатских экзаменов				
Поступление в аспирантуру				

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

8.1. Специальное оборудование факультета

Группа оборудования	Стоимость оборудования (тыс.руб.),приобретенного на средства университета			
	университета	факультета	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
Деканат	
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 2020 г., протокол № 1

Зав. кафедрой _____  Анисимова Т.И.