

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

«17» 09 2019 г.

ПЛАН РАБОТЫ

КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ
на 2019/2020 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»);

09.03.02. - 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	5	7	1

– внутренние совместители – 1 (доц., к.ф.-м.н. Ибатуллин Р.Р., 0,3 ст. доц. (зам. директора по НД).

- 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	15,5 ст.	9015,51	4947,75

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	3			
Тексты лекций				
УМК				

Мультимедийные курсы, рекомендованные Ученым советом Елабужского института к использованию в учебном процессе				
ЭОР	5			
Монографии				

Учебно-методические пособия

1. Галимуллина Э.З. Практика применения облачных технологий в работе учителя.
2. Костин А.В., Костина Н.Н. Пособие по топологии.
3. Костин А.В., Костина Н.Н. Пособие по поверхностям постоянной кривизны.
4. Любимова Е.М. Электронные учебники.
5. Минкин А.В. Лабораторный практикум по курсу «Информатика и робототехника».
6. Созонтова Е.А., Анисимова Т.И. Математика.
7. Шарафеева Л.Р. Информационные технологии

ЭОР

1. Анисимова Т.И. Математика и основы математической обработки информации (Педагогическое образование).
2. Галимуллина Э.З. Информационные технологии (Педагогическое образование).
3. Любимова Е.М. Методика обучения информатике (Технология и информатика).
4. Созонтова Е.А. Математика и основы математической обработки информации (для гуманитариев).
5. Шарафеева Л.Р. Информационные технологии в экономике (Экономика),

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			8	1
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	
Участие ППС в научно-практических конференциях учителей и школьников г. Елабуги и городов РТ.	14	14		
Рецензирование диссертаций				

***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'2019), посвященная 215-летию Казанского университета, Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р.)
2. Международная научная школа-конференция «Крымская Осенняя Математическая Школа», Симферополь, Крымский федеральный университет (Костин А.В., Костина Н.Н.)
3. Международная научная конференция «Modern problems of geometry and topology and their applications» (Современные проблемы геометрии и топологии и их приложения), Tashkent National University, Ташкент, Узбекистан (Костин А.В., Костина Н.Н.)
4. Международная конференция «Дни геометрии в Новосибирске» (Костин А.В., Костина Н.Н.)
5. XVI международная Казанская школа-конференция «Теория функций, ее приложения и смежные вопросы», Казань. КФУ (Миронов А.Н., Миронова Л.Б.)
6. Международная мультидисциплинарная конференция по промышленному инжинирингу и современным технологиям (Far East Con-2019), Владивосток, ДВФУ (Миронова Ю.Н.)
7. XVIII Международная научно-практическая конференция "International Innovation Research" (Международные инновационные исследования), Пенза (Анисимова Э.С.)
8. XXXVIII Международный научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов «Математическое образование в цифровом обществе», Самара, МГПИ (Гильмуллин М.Ф.).
9. Международная научно-практическая конференция «Новые информационные технологии в образовании», Москва, Фирма 1С (Шарафеева Л.Р.)

всероссийских:

1. «Герценовские чтения», апрель 2020 (Созонтова Е.А.)
2. Всероссийская научно-практическая конференция "Технологическое образование в системе «Школа-Колледж-Вуз»: традиции и инновации", Воронеж, ВГПУ (Анисимова Т.И.)

Проведение теоретических семинаров

Методический семинар с учителями «Особенности КИМ по математике ЕГЭ-2020» - (Костин А.В., Гильмуллин М.Ф., Анисимова Т.И.)

Организация и проведение научных конференций

Итоговая образовательно-научная конференция студентов КФУ "Образование и наука", апрель 2020 г.

Инновационная работа

1. Реализация программ «Детский университет», ИнтелЛето, летней физико-математической школы (Гильмуллин М.Ф., Галимуллина Э.З., Любимова Е.М., Шарафеева Л.Р.).

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-2020» - в рамках ежегодной Универсиады со школьниками (Анисимова Т.И., Костин А.В., Гильмуллин М.Ф.)

2. В рамках Итоговой образовательно-научной конференции студентов КФУ "Образование и наука" в апреле 2020 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		3	2	1
Стажировки				
Сдача кандидатских экзаменов				
Поступление в аспирантуру		2		

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	факультета	Грантов	Др. программ
Новое (до 10 лет)				
Старое (свыше 10 лет)				
Всего				

8.2. Специализированные аудитории

Наименование спец. аудитории	Место расположение	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 «2» сентября 2019 г., протокол № 1

Зав. кафедрой _____  _____ Анисимова Т.И.