

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.

«__» _____ 20__ г.

ПЛАН РАБОТЫ

КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ на 2022/2023 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 является выпускающей по следующим направлениям подготовки:

44.03.05 - Педагогическое образование, профили «Математика и информатика», «Математика и физика».

09.03.03 - Прикладная информатика, профили «Прикладная информатика в экономике», «Общий профиль», «Прикладная информатика».

44.04.01 - Педагогическое образование, профиль «Цифровое образование».

На кафедре осуществляется подготовка научных и научно-педагогических кадров по научной специальности 5.8.2 «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:

- 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.

- 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 НПП; 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	ассистент	ст. преподаватель	доцент	профессор
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
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	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
Учебники				
Учебно-методические пособия	6			
ЦОР	2			
Монографии				

Учебные и учебно-методические пособия

1. Анисимова Т.И. Теория и практика STEAM-образования.
2. Галимуллина Э.З. Цифровые инструменты учителя математики.
3. Костин А.В., Костина Н.Н., Евсеева А.А. Лекции по топологии
4. Костин А.В., Костина Н.Н., Збутович И.В. Многогранники в гиперболическом пространстве.
5. Любимова Е.М. Инструменты и ресурсы цифрового образования
6. Любимова Е.М. Инструменты информатики в профессиональной деятельности педагога.

Цифровые образовательные ресурсы

1. Костин А.В. Костина Н.Н. «Геометрия».
2. Анисимова Т.И., Костина Н.Н., Костин А.В., Минкин А.В., Созонтова Е.А. «Математика».

4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ОТДЕЛЕНИИ

4.1. Научно-исследовательская работа ППС

Форма участия	ЕИ КФУ	региональные	РФ	международные
Получение грантов на проведение научных исследований			3	
Участие ППС в научных конференциях		2	2	8
Организация и проведение научных конференций	2	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. XI Международная научно-практическая конференция «Математическое образование в школе и вузе» (MATHEDU'2023), Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Шарафеева Л.Р.)
2. IX Международный форум по педагогическому образованию IFTE-2023, Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З., Ганеева А.Р., Любимова Е.М.)
3. XV Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов», Образовательный холдинг «Институт развития образования и консалтинга», Москва, Россия (Анисимова Э.С.)
4. IV Международный форум по математическому образованию IFME-2023, Казань, КФУ (Галимуллина Э.З.)
5. Международная научная конференция «76-е Герценовские чтения», Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена (Галимуллина Э.З., Созонтова Е.А.)
6. Международная математическая конференция «Вторая конференция Математических центров России» МГУ, МИАН, г. Москва (Костин А.В., Костина Н.Н.)
7. VII Международная научно-практическая онлайн-конференция "Проблемы образования – 2022», г. Дубна, (Миронова Ю.Н.)
8. Международная научная конференция MIP: Engineering: Модернизация, Инновации, Прогресс: Передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации (Миронова Ю.Н.)

всероссийских:

1. 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.)
2. Всероссийский научно-практический форум «Современные тенденции и перспективы развития дошкольного образования» Елабуга Elabuga Institute, (Любимова Е.М.)

региональных:

1. Самарский областной семинар по дифференциальным уравнениям (Миронов А.Н.)

Проведение теоретических семинаров

Методический семинар с учителями «Особенности КИМ по математике ЕГЭ-2023» (Костин А.В., Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З.)

Организация и проведение научных конференций

1. Итоговая научно-образовательная конференция студентов КФУ, апрель 2023 г.
2. Региональная научно-практическая конференция школьников «Математическое образование в цифровом обществе», апрель 2023 г. (Галимуллина Э.З., Анисимова Т.И., Любимова Е.М.).

Реализация грантов

1. Грант Потанина для преподавателей магистратуры на разработку образовательного модуля (Анисимова Т.И.)
2. «Деятельностная модель подготовки будущих учителей математики к организации мобильного обучения школьников» в рамках исполнения гранта РФФИ (2020-2022 гг.). (Шарафеева Л.Р., Миронов А.Н.)
3. «Модель цифровой образовательной среды учителя математики на основе веб-технологий» в рамках исполнения гранта РФФИ (2020-2022 гг.). (Галимуллина Э.З., Миронов А.Н.)

Инновационная работа

1. Участие в реализации проектов ЕИ КФУ «Детский университет», «Ночь науки», детский интеллектуально-оздоровительный лагерь «ИнтелЛето», лагерь «IT-территория», «Летняя физико-математическая школа» - (проведение занятий по математике, информатике, робототехнике). (Галимуллина Э.З., Любимова Е.М., Костин А.В., Костина Н.Н., Попырина Е.П.)
2. Организация и проведение занятий «МультиLand» 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» (Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Анисимова Т.И.)
6. Организация площадки, методическое сопровождение Лицея Академии Яндекса (Любимова Е.М.)
7. Руководство и подготовка студентов к участию в проекте «Студенческий стартап» (в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Любимова Е.М.)
8. Руководство и подготовка студентов к участию в проекте The 8th China International College Students' "Internet+" Innovation and Entrepreneurship Competition (VIII Китайский международный конкурс студенческих инноваций и предпринимательства «Интернет+») (Любимова Е.М.)

Количество преподавателей, состоящих в научных обществах

1. Миронова Ю.Н. Профессор Российской Академии Естествознания.

4.2. Научно-исследовательская деятельность студентов

Форма участия	ЕИ 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	3			
Публикация тезисов докладов	10			
Публикация научных статей	3		2	
Количество студентов, занимающихся в кружках/ проблемных группах				
Количество студентов, состоящих в научных обществах				
Количество студентов принимавших участие в работе научных конференций	50			

5. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ППС

Форма повышения квалификации	ассистенты	ст. преподаватели	доценты	профессоры
Курсы повышения квалификации		3	4	
Стажировки				
Сдача кандидатских экзаменов				
Поступление в аспирантуру				

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

6.1. Специальное оборудование отделения

Группа оборудования	Стоимость оборудования (тыс.руб.),приобретенного на средства университета			
	университета	отделения	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
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	(тыс. руб.).
от проведения культурных, спортивно-оздоровительных мероприятий, организации выставок	
спонсорские взносы	
Другое	

7. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

План рассмотрен и утвержден на заседании кафедры « 1 » сентября 2022 г., протокол № 1

Зав. кафедрой _____



Анисимова Т.И.