

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 2023/2024 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» очной и заочной форм обучения.

44.04.01 - Педагогическое образование, профиль «Цифровое образование».

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 и цифровых технологий на отделении математики и естественных наук и других отделениях Елабужского института КФУ с учетом направления и профиля подготовки обучающихся, проводит воспитательную и внеучебную работу с обучающимися. Кафедра реализует 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 преподаваемым 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

#### **внутренние совместители:**

- 1) Михайлова И.П., заместитель директора по образовательной деятельности - 0,25 ставки ст. преподавателя;
- 2) Дерягин А.В., к.пед.н., доцент кафедры физики – 0,15 ставки доцента;
- 3) Кормишин В.А., учитель информатики ОШ «Университетская» - 0,25 ставки ассистента.

#### **внешние совместители:**

- 1) Кожевникова Л.М., д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник сектора проведения фундаментальных научных исследований Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий - 0,1 ставки профессора;
- 2) Юсупова О.В. д.пед.н., доцент, заведующий кафедрой высшей математики Самарского государственного технического университета- 0,25 ставки профессора;
- 3) Ибатуллин Р.Р., к.ф.-м.н., программист ООО НПК «Финист-софт» – 0,4 ставки доцента;
- 4) Усманов И.Т., к.ф.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник ПАО «Татнефть» им В.Д. Шашина – 0,35 ставки доцента;
- 5) Сабанаев И.А., к.т.н., доцент Нижнекамского химико-технологического института ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» – 0,45 ставки доцента;
- 6) Галиев Н.М., программист 1С «ИП Зиятдинов М.М.» – 0,25 ставки ст. преподавателя;
- 7) Попырина Е.П., учитель математики и информатики МБОУ «Многопрофильный лицей №10», г. Елабуга - 0,2 ставки ст. преподавателя;
- 8) Свищёва Н.А., главный специалист группы защиты информации подразделения директора по безопасности АО «Ремдизель» - на условиях ГПХ;
- 9) Амаева Л.А., советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями МБОУ «СОШ № 31 с углубленным изучением отдельных предметов» Нижнекамского МР РТ - 0,3 ставки ст. преподавателя.

## 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	19,6 ст.	10153,62	7380,92

### 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	11			
ЦОР	5			
Монографии	1			

#### Учебные и учебно-методические пособия

1. Галимуллина Э.З. «Предметная цифровая образовательная среда педагога».
2. Любимова Е.М. «Цифровые инструменты в образовательной деятельности».
3. Любимова Е.М. «Классификация цифровых образовательных ресурсов и инструментов педагога».
4. Минкин А.В. «Архитектура компьютера» часть 1.
5. Минкин А.В. «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» часть 1
6. Минкин А.В. «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» часть 2, лекции.
7. Минкин А.В. «Разработка программных приложений» часть 2
8. Минкин А.В. «Информационные технологии»
9. Минкин А.В. «Теоретические основы создания информационного общества» практикум
10. Минкин А.В. «Информационные технологии на транспорте»
11. Минкин А.В. «Теоретические основы создания информационного общества» лекции

#### Монографии

1. Миронова Ю.Н. «Применение математических методов в геоинформатике».

#### Цифровые образовательные ресурсы

1. Анисимова Т.И., Костина Н.Н., Костин А.В. «Эконометрика»
2. Любимова Е.М. «Методика обучения информатике»
3. Минкин А.В. «Теоретические основы создания информационного общества»
4. Шарафеева Л.Р. «Разработка программных приложений»
5. Шарафеева Л.Р. «Математическая логика и теория алгоритмов»

## 4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### 4.1. Научно-исследовательская работа ППС

Форма участия	ЕИ КФУ	региональные	РФ	международные
Получение грантов на проведение научных исследований	1		2	
Участие ППС в научных конференциях	1		1	11
Организация и проведение научных конференций	2	1		
Проведение теоретических семинаров	1			
Защита диссертаций	2			
Инновационные работы	9			
Количество преподавателей, состоящих в научных обществах			1	
Количество преподавателей, являющихся членами специализированных советов	1		1	
Рецензирование диссертаций				
Рецензирование монографий, сборников научных статей и др.	5			

#### Реализация грантов

1. «Деятельностная модель подготовки будущих учителей математики к организации мобильного обучения школьников» в рамках исполнения гранта РФФИ (Шарафеева Л.Р.)
2. «Модель цифровой образовательной среды учителя математики на основе веб-технологий» в рамках исполнения гранта РФФИ (Галимуллина Э.З.)
3. Внутренний грант на проведение научно-исследовательских работ преподавателями Елабужского института КФУ (Любимова Е.М.)

#### Участие ППС в научных конференциях

##### ЕИ КФУ:

Все преподаватели кафедры

##### международных:

1. XII Международная научно-практическая конференция «Математическое образование в школе и вузе» (MATHEDU'2024), Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Ганеева А.Р., Галимуллина Э.З.)
2. X Международный форум по педагогическому образованию IFTE-2024, Казань, КФУ (Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З., Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Кормишин В.А.)
3. Международный форум KAZAN DIGITAL WEEK – 2023, г. Казань (Анисимова Э.С.)
4. Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы научных, научно-педагогических и творческих школ в России и за рубежом», г. Самара (Галимуллина Э.З.)
5. Международная конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы математики и информатики», ДГУ, г. Махачкала (Костин А.В., Костина Н.Н.)
6. Международный семинар по дискретной геометрии и геометрии чисел, МГУ, г. Москва (Костин А.В., Костина Н.Н.)
7. Международный семинар "Operator Theory, Differential Equations and their Applications", ЮМИ ВНЦ РАН, г. Владикавказ (Костин А.В.)
8. Международная 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., Минкин А.В., Кормишин В.А., Созонтова Е.А.)

9. VII Международная научно-практическая онлайн-конференция "Проблемы образования – 2024», г. Дубна, (Миронова Ю.Н.)

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

11. Международная конференция «Новые информационные технологии в образовании», «1С-Образование», г. Москва, (Шарафеева Л.Р.)

#### **всероссийских:**

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

#### **Проведение теоретических семинаров**

Методический семинар с учителями «Особенности КИМ по математике и информатике ЕГЭ-2024» (Костин А.В., Анисимова Т.И., Галимуллина Э.З., Любимова Е.М.)

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

1. Итоговая научно-образовательная конференция студентов КФУ, апрель 2024 г.
2. Региональная научно-практическая конференция школьников «Исследовательская деятельность обучающихся в современном образовательном пространстве STEAM (наука, технологии, инженерия, искусство, математика)», апрель 2024 г. (Галимуллина Э.З., Анисимова Т.И., Любимова Е.М.).

#### **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., Кормишин В.А., Попырина Е.П., Ганеева А.Р.).
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. ОШ «Университетская»: Реализация концепции профильной подготовки школьников по математике (Ганеева А.Р., Анисимова Т.И.)
6. Участие в проекте «Ассистент учителя» (Ганеева А.Р., Любимова Е.М., Анисимова Т.И.)
7. Организация площадки, методическое сопровождение Лицея Академии Яндекса (Любимова Е.М.)
8. Организация площадки, методическое сопровождение федеральной образовательной онлайн-программы «Код будущего» (Любимова Е.М., Галимуллина Э.З., Кормишин В.А.)
9. 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.)

#### **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	Международ ные
Количество студентов, запланировавших участие в конкурсах на получение грантов				
Получено грантов			1	
Количество студентов, запланировавших участие в конкурсе НИР	2			
Призеры студенческих олимпиад	3		1	
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	48			

### Получено грантов

Реализация проекта «Студенческий стартап» (в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере».

### Призеры студенческих олимпиад

Участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по математике (Самара).

## 5. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ППС

Форма повышения квалификации	ассистенты	ст. преподаватели	доценты	профессора
Курсы повышения квалификации	1	2	9	
Стажировки				
Сдача кандидатских экзаменов	1			
Поступление в аспирантуру	1			

## 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	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	

План рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «31» августа 2023 г., протокол № 1

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