Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинов Министер ство науки и высшего образования РФ Должность: Ректор

Дата подписания: 16.05.2024 14:18:30

Уникальный пр**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение** 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926 высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина <u>«А</u> 1	втоматизир	ованное ра	бочее м	иесто и сетевые базы данных»
	-	наименован	ие дисциі	лины по ОПОП
для направления	0	9.03.03 – «	Прикла	дная информатика»
•			-	аправления (специальности)
по профилю	«Приклад	ная инфор	матика	в ГиМУ»
факультет	Информа	щионных с	истем 1	з экономике и управлении
	наименов	вание факульт	ета, где в	едется дисциплина
			й и при	кладной информатики в эконо-
	<u>(ИТиПИвЭ</u>	·/		<u>.</u>
наименование кафедр	ы, за которой з	закреплена ди	сциплин	a
<b>Ф</b>			4	( ) 7
Форма обучения				семестр (ы) <u>7</u> .
	О	чная, очно-за	очная, за	Рания

г. Махачкала, 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 - «Прикладная информатика» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Прикладная информатика в ГиМУ». Разработчик Мурадов М.М., к.э.н., доцент подпись (ФИО уч. степень, уч. звание) Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) Мурадов М.М., к.э.н., доцент (ФИО уч. степень, уч. звание) подфись одобрена на заседании выпускающей кафедры ГиМУ года, протокол № 1 Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) Шабанова М.М. д.э.н., профессор подпись (ФИО уч. степень, уч. звание) 2021 г. Программа одобрена на заседании Методического совета факультета <u>информаци-</u> онных систем в экономике и <u>управлении</u> от <u>/8 /0</u> 2021 года, протокол № <u>«</u> Председатель методического совета ФИСвЭиУ Гаджиева Н.М. "к.э.н (ФИО уч. степень, уч. звание) «18» 10 Декан факультета Раджабова З.Р. ФИО Начальник УО Магомаева Э.В. ФИО

Баламирзоев Н.Л.

И.о. проректора по учебной работе

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

**Целью освоения дисциплины** «Автоматизированное рабочее место и сетевые базы данных» является подготовка бакалавров к будущей профессиональной деятельности на основе получения теоретических знаний в области внедрения, функционирования и использования современных автоматизированных систем, обеспечивающих поддержку работы управленца и практических навыков использования информационных технологий для решения частных задач прикладного характера.

Задачи дисциплины: знакомство с основными характеристиками и вариантами построения автоматизированных рабочих мест, сетевых баз данных, систем управления; - изучение применяемых в практической деятельности пакетов прикладных программ для информационного обеспечения процессов внутренних коммуникаций; - изучение критериев, связанных с выбором автоматизированных систем управления.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** учебная дисциплина включена в вариативную часть дисциплин по выбору УП. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единиц). Форма итогового контроля —зачет в седьмом семестре.

Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях жесткой рыночной конкуренции и практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций на основе использования экономикоматематических методов и моделей.

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов школьных знаний, а также знаний по курсам: «Математика», «Информатика и программирование», «Операционные системы».

Основными видами занятий являются лекции и лабораторные занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала необходимо проведение самостоятельной работы.

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные и лабораторные работы по каждой теме.

Основными видами рубежного контроля знаний являются зачет.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Автоматизированное рабочее место и сетевые базы данных»

В результате освоения дисциплины «Автоматизированное рабочее место и сетевые базы данных» обучающийся по направлению подготовки 09.03.03 — «Прикладная информатика» по профилю подготовки — «Прикладная информатика в ГиМУ», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Таблица 1- Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код	Наименование ком-	Код и наименование индикатора достижения компе-
компе-	петенций	тенций
тенций		
УК-3	Способен осуществ-	В.1. Знает типологию и факторы формирования команд,
	лять социальное	способы социального взаимодействия.
	взаимодействие и	В.2. Умеет действовать в духе сотрудничества; прини-
	реализовывать свою	мать решения с соблюдением этических принципов их
	роль в команде	реализации; проявлять уважение к мнению и культуре

	ı	
		других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.  3.3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.
ПК-6	Способность принимать участие в организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	ПК- 6.1 Знает методы и средства организации и управления проектами прикладных ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценку затрат проекта и экономическую эффективность прикладных ИС; основы менеджмента качества прикладных ИС, методы управления, портфолио ІТ-проектов; системы управления БД и информационными хранилищами; виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности органов государственной власти и местного самоуправления  Пк-6.2 - Умеет тестировать компоненты ИС по заданным сценариям; участвовать в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации; проводить начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС; разрабатывать программные приложения и сервисы, используя отечественные и международные стандарты; обосновывать организационно- технические мероприятия по защите информации в органах государственного и муниципального управления  ПК-6.3 Владеет навыками управления проектами прикладных ИС и защиты информации; использования функциональных и технологических стандартов прикладных ИС, разработки технологической документации

### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине	3/108		-
(ЗЕТ/ в часах)			
Лекции, час	17	-	-
Практические занятия, час	•	-	-
Лабораторные занятия, час	34	-	-
Самостоятельная работа, час	57	-	-
Курсовой проект (работа), РГР, се-	-	-	-
местр			
Зачет (при заочной форме 4 часа	Зачет	-	-
отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной, очно-	-	-	-
заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов,			
при заочной форме- 9 часов)			

### 4.1.Содержание дисциплины

),c			Очная	і форма	1
<b>№</b> п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	<u>ЛЕКЦИЯ 1.</u> ТЕМА: « <u>Автоматизированные системы»</u> Автоматизированное рабочее место специалиста. Виды автоматизированных систем. Назначение, состав и принципы организации профессиональных автоматизированных систем, представленных на отечественном рынке	2		2	6
2	<u>ЛЕКЦИЯ 2.</u> ТЕМА: « <u>Информационные ресурсы в государственном и муниципальном управлении</u> »  1. Информационные технологии в системах управления.  2. Системы электронного документооборота.  3. Знакомство с системами автоматизации в ГиМУ.	2		2	6
3	<u>ЛЕКЦИЯ 3.</u> ТЕМА: «Информационно –поисковые системы» Компьютерные сети, их классификация. Методы и средства передачи данных. Глобальная компьютерная сеть. Назначение и возможности информационно-поисковых систем. Информационно-поисковые системы, представленные на отечественном рынке и доступные в сети internet. Порядок работы с типовой локальной и сетевой системой	2		4	6
4	<ul> <li>ЛЕКЦИЯ 4.</li> <li>ТЕМА: «Информационно –поисковые системы»</li> <li>1Создание электронной почты, правила регистрации на сайтах.</li> <li>2Поиск в Интернете. Сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности.</li> <li>3. Работа с гипертекстом: создание и удаление гиперссылок, поиск информации по гиперссылкам.</li> </ul>	2		4	6
5	<u>ЛЕКЦИЯ 5.</u> ТЕМА: «Программные средства создания АРМ » 1. Классификация программного обеспечения. 2. Система подготовки и обработки информации. 3. Сетевое программное обеспечение	2		4	6
6	<u>ЛЕКЦИЯ 6.</u> ТЕМА: «Организация APM с помощью пакетов приклад-ных программ»  1. Выработка решения. 2. Формулирование плана и бизнес-плана как документа. 3. Структура бизнес-плана.	2		6	6

	ЛЕКЦИЯ 7.	2		4	6
	ТЕМА: «Семантические модели данных и жизненный цикл				
	базы данных.»				
	Семантические модели данных и жизненный цикл базы дан-				
	ных Диаграммы сущность – связь. Сущности. Связи. Относи-				
7	тельность разделения на сущности и связи. Атрибуты. Ключи.				
	Нормализация в ER-диаграммах. Работа в ERWin. Разрешение				
	связей многие-комногим. Ассоциативная сущность. Сильные и				
	слабые сущности. Альтернативные ключи. Понятие о жизнен-				
	ном цикле базы данных. Анализ, проектирование, разработка и				
	сопровождение. Последовательная и инкрементная модели				
	<u>ЛЕКЦИЯ 8.</u>	2		4	7
	ТЕМА: «Реляционная модель данных»				
	Реляционная модель данных. Отношения и их свойства. Связь				
8	с предикатами. Ключи. Первичный ключ. Ограничения це-				
	лостности. Функциональные зависимости. Состояния отноше-				
	ний. Составные части модели данных. Нормализация Связи и				
	внешние ключи				
	<u>ЛЕКЦИЯ 9.</u>	1		4	8
	ТЕМА: « <u>Транзакции</u> »				
	Основные свойства транзакций (АСИД). Двухфазный прото-				
9	кол. Двухфазный протокол. Сериализуемость. Тупики. Нару-				
	шения целостности базы. Классификация ограничений целост-				
	ности (по способам реализации, по времени проверки, по об-				
	ласти действия). Активность базы, триггеры и блокировки Ак-				
	тивность базы. Роль и назначение триггеров				
			ходная і		
	Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих атте-			ция 1-3.	
	стаций в семестре)		2 аттеста 3 аттеста		
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			ция 7, <u>э</u> 1чет	,1IX
	Всего	17	30	34	57
	1	11		54	01

## 4.2. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лек- ции из рабочей про- граммы	Наименование лабораторного занятия	Количество часов очно	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	6
1		Лаб. Работа №1.	4	NºNº 1,3, 5-11
	<b>№№</b> 1, 2	Моделирование бизнес процес-		
		сов		
		Изучение алгоритмов программ.		
		Разработка блок-схемы алгоритма		
		операций над множествами.		
		Разработка программы реализу-		
		ющей операции над множествами		

2	<u>№№</u> 3,4	Лаб. Работа №2. Построение	8	№№ 2,4, 5-11
		ER-диаграмм информационных		
		систем		
		Составление формализованного представления булевой функции по таблицам истинности.		
		Создание программы реализующей процесс составления формализованного представления булевой функции.		
3	№№ 5,6	Лаб. Работа №3. Механизмы	10	№№ 2,5, 6, 7,
		транзакий.		8,10
		Изучение графических возмож-		
		ностей языка С++.		
		Графическое представление		
		графов на ЭВМ.		
		Замкнутые и связные графы.		
4	№№ 7,8,	Лаб. Работа №4. Программное	12	№№ 2,5, 6, 7,
	9	моделирование двухзвенной		8,10
		архитектуры.		
		Изучение методов решения задач		
		оптимизации.		
		Алгоритмы Прима и Дейкстры в		
		режимах «изучение» и «науче-		
		ние».		
		Итого:	34	

## 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из со- держания дисциплины	Рекомендуе- мая литерату- ра и источни- ки информа- ции	Формы кон- троля СРС
		онро		
1	2	3	5	6
1	<u>ЛЕКЦИЯ 1.</u> Назначение, состав и принципы организации профессиональных автоматизированных систем, представленных на отечественном рынке	6	№№ 5-16	Реферат, статья
2	<u>ЛЕКЦИЯ 2.</u> Знакомство с системами автоматизации в ГиМУ.	6	№№ 1-11	Реферат, статья
3	<u>ЛЕКЦИЯ 3.</u> Порядок работы с типовой ло- кальной и сетевой системой	6	№№ 6,11,12	Реферат, статья
4	<u>ЛЕКЦИЯ 4</u> . Работа с гипертекстом: создание	6	№№ 5, 15, 16	Реферат, статья

	и удаление гиперссылок, поиск информации по гиперссылкам.			
5	<u>ЛЕКЦИЯ 5.</u> Сетевое программное обеспечение	6	<u>№№</u> 1-16, 21. 22	Реферат, статья
6	<u>ЛЕКЦИЯ 6.</u> Структура бизнес-плана.	6	№№ 4, 15, 16	Реферат, статья
7	<u>ЛЕКЦИЯ 7.</u> Анализ, проектирование, разработка и сопровождение. Последовательная и инкрементная модели	6	№№ 3-9, 15	Реферат, статья
8	<u>ЛЕКЦИЯ 8.</u> Составные части модели данных. Нормализация Связи и внешние ключи	7	№№ 1-11,15, 16	Реферат, статья
9	<u>ЛЕКЦИЯ 9.</u> Активность базы, триггеры и блокировки Активность базы. Роль и назначение триггеров	8	№№ 5-10, 12-14	Реферат, статья
	Итого:	57		

#### 5. Образовательные технологии

5.1. При проведении лабораторных работ используются пакеты программ: MicrosoftOffice 2007/2013/2016 (MSWord, MSExcel, MSPowerPoint), VisualStudio 2016, С#, Machcad, Matlab.

Данные программы позволяют изучить возможности автоматизации вычислений операций дискретной математики.

5.2. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MSPowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками отделов автоматизации и информатизации предприятий РД, с сотрудниками министерства экономики Республики Дагестан, банковскими работниками.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных занятий по дисциплине, и в целом в учебном процессе они составляют 20% аудиторных занятий или 6 ч.

На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами «Математика», «Информатика и программирование», «Базы данных», «Имитационное моделирование», «Теория экономических информационных систем», «Теория систем и системный анализ». При изучении широко используется прогрессивные, эффективные и инновационные методы, такие как:

# 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства для контроля входных знаний. текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Дискретная математика» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

Зав. библиотекой _	
(подпись, ФИО)	

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Автоматизированное рабочее место и сетевые базы данных»

#### Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/	Виды заня-	Необходимая учебная, учебно-методическая	Автор(ы)	Издатель- ство и год	Количес дан	
П	тий	(основная и дополни- тельная) литература, программное обеспече- ние и Интернет ресурсы		издания	В биб- лиоте- ке	На ка- ка- федре
1	2	3	4	5	6	7
1	Пта		Сархаар	Covven		
1	Лк., пз., лб., cpc.	Основы локальных ком- пьютерных сетей: учебное пособие [Электронный ре- cypc]. https://e.lanbook.com/reader /book/87591/#1	Сергеев, А. Н.	Санкт- Петербург: Лань, 2016. — 184 с.	-	-
2	Лк., пз., лб., срс.	Операционные системы. Программное обеспечение : учебник [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/131045/#1	Т. П. Куль.	Санкт- Петербург: Лань, 2020. — 248 с.	-	-
3	Лк., пз., лб., срс.	Методологические основы построения защищенных автоматизированных систем: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/72890/#1	А. В. Душ- кин, О. В. Ланкин, С. В. Потехец- кий, А. П. Данилкин.	Воронеж : ВГУИТ, 2013. — 263 с.	-	-
4	Лк., пз., лб., срс.	Информационные технологии. Базовый курс: учебник [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/114686/#1	А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных.	Лань, 2019.	-	-
5	Лк., пз., лб., срс.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие [Электронный ресурс]. https://e.lanbook.com/reader/book/133920/#1	Белугина, С. В.	Санкт- Петербург : Лань, 2020. — 312 c.	-	-

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Автоматизированное рабочее место и сетевые базы данных»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «**Автоматизированное рабочее** место и сетевые базы данных» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
  - аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета информационных систем, финансов и аудита, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №529).

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы кафедры информационных технологий и прикладной информатики в экономике (ИТиПИвЭ (ауд. № 500(1), 500(2), 500(3)), оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

- ауд. № 500(1) - компьютерный зал № 14:

ПЭВМвсборе: CPUAMDAthlon (tm)4840 QuadCoreProcessor-3,10 GHz/DDR 4 Gb/HDD 500 Gb. Монитор: MY19HЛЛCQ959494B – 5 шт;

- ауд. № 500(2) – компьютерныйзал № 15:

ПЭВМвсборе: CPUAMDA4-4000-3.0GHz/A68HM-k (RTL) SosketFM2+/DDR 3 DIMM 4Gb/HDD 500GbSata/DVD+RW/Minitover 450BT/20,7" ЖКмонитор 1920х1080 PHILIPSD-Subком-кт:клав-ра,мышьUSB— 6 шт;

- ауд. № 500(3) - компьютерныйзал № 16:

ПЭВМнабазе IntelCeleron<br/>G1610 M/...DDR3 4Gb/HDD500Gb/DVDRW/ATX 450W. Монитор<br/>21,5" (DVI) -6 шт.

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

## Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, спе-

циальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.
  - 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

### 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2022/2023 учебный год.

	и программу вносят	•		
			 я каких-либо изменений или	
ний на данный		разности внесени	я каких-лиоо изменении или	г дополне-
	программа пересмот а, протокол №	•	на заседании кафедры	OT
Завелующая кас	ћелрой ГиМУ	Шаб	анова М.М. д.э.н., профессор	)
ом2 <b>о</b> ду 10 <u>д</u> ш1 11ш0	(название кафедры)	(подпись, дата)	(ФИО, уч. степень, уч. звание)	<u> </u>
Согласовано:				
Декан		Pa』	<u> цжабова З.Р к.э.н.</u>	
(подпись, дата)		ч. звание)		
Председатель М	<b>1</b> С факультета		Гаджиева Н.М., к.э.н.	
	(ФИО, уч. степень, уч	н. звание)		