Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Министерство науки и высшего образования РФ

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Уникальный программный ключ: 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Должность: Ректор да Федеральное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Ма	тематические методы и модели поддержки принятия решений
	наименование дисциплины по ОПОП
для направления	09.04.03 Прикладная информатика
	код и полное наименование направления
по программе)	«Прикладная информатика в дизайне»
факультет	Магистерской подготовки
	наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра	«Дизайн»
	наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
Форма обучения	очная, курс 1 семестр (ы) 2.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 09.04.03 Прикладная информатика» с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по магистерской программе «Прикладная информатика в дизайне»

Разработчик Фастовец И.П., к.фм.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
<u>« 08 » Сентября 2021г.</u>
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) Омаров М.Д., к.ю.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
« <u>09</u> » <u>Сентября 2021</u> г.
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры <u>«ПИвД»</u> от <u>17.09.2021</u> года, протокол № 1.
Зав. курсом по данному направлению (специальности, профилю)
Парамазова А.Ш.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
« 17_» Сентября 2021г.
Программа одобрена на заседании Методической комиссии факультета от $\underline{23.09.2021}$ года, протокол № 1.
Председатель Методического совета факультета
Ибрагимова Л.Р., к.т.н., доцент, подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
«_23_» _Сентября_ 2021г.
Декан факультета <u>Ашуралиева Р.К</u> подпись ФИО
Начальник УО Магомаева Э.В. ФИО
И.о. проректора по УР ———————————————————————————————————

2. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели дисциплины: «Математические методы и модели поддержки принятия решений» является формирование у магистрантов теоретических знаний в области принятия решений, ознакомление с математическими и инструментальными методами поддержки принятия решений, формирование практических навыков по использованию математических и инструментальных методов поддержки принятия решений, формирование математической культуры, адекватной современному уровню развития теории математического моделирования. формирование знаний и умений, необходимых для освоения и использования методов математического моделирования в других областях знаний. формирование знаний и умений, необходимых для дальнейшего самообразования в области математического моделирования. развитие логического и алгоритмического мышления и выработка представлений о методах моделирования.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о процессе принятия решений;
- сформировать представление об условиях и задачах принятия решений, дать представление о составляющих процесса принятия решений;
 - освоить методы формализации и алгоритмизации процессов принятия решений;
- развить навыки анализа информации, подготовки и обоснования управленческих решений;

-сформировать навыки использования систем поддержки принятия решений для решения прикладных задач. Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

В структуре ОПОП настоящая дисциплина «Математические методы и модели поддержки принятия решений» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Для успешного освоения дисциплины необходимо знание математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, исследования операций, дифференциальных уравнений, динамических систем и оптимального управления.

Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами базового цикла, сопутствующие связи с дисциплинами вариативной части базового цикла, которые создают необходимую теоретическую базу и формируют достаточные практические навыки для понимания и осмысления информации, излагаемой в новом курсе.

Дисциплина «Математические модели для поддержки принятия решений» тесно взаимосвязан с дисциплинами «Компьютерные методы решения задач в юриспруденции».

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

Формой итогового контроля знаний в первом семестре является зачет, во втором семестре является экзамен.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Математические методы и модели поддержки принятия решений» студент должен овладеть следующими компетенциями:

Код	Наименование	Наименование показателя оценивания						
компетенции	компетенции	(показатели достижения заданного уровня						
		освоения компетенций)						
ОПК-1	Способен	ОПК-1.1. Знает математические,						
	самостоятельно	естественнонаучные и социально-экономические						
	приобретать,	методы для использования в профессиональной						
	развивать и	деятельности;						
	применять	ОПК-1.2. Уметь: решать нестандартные						
	математические,	профессиональные задачи, в том числе в новой или						
	естественнонаучные,	незнакомой среде и в междисциплинарном						
	социально-	контексте, с применением математических,						
	экономические и	естественнонаучных социально-экономических и						
	профессиональные	профессиональных знаний;						
	знания для решения	ОПК-1.3. Владеть: навыками теоретического и						
	нестандартных задач,	экспериментального исследования объектов						
	в том числе в новой	профессиональной деятельности, в том числе в						
	или незнакомой среде	новой или незнакомой среде и в						
	ИВ	междисциплинарном контексте.						
	междисциплинарном							
	контексте;							
ОПК-7	Способен использовать	ОПК-7.1. Знать: логические методы и приемы научного						
	методы научных	исследования; методологические принципы						
	исследований и	современной науки, направления, концепции,						
	математического	источники знания и приемы работы с ними; основные						
	моделирования в	особенности научного метода познания; программно-						
	области проектирования	целевые методы решения научных проблем; основы						
	и управления	моделирования управленческих решений; динамические						
	информационными	оптимизационные модели; математические модели						
	системами	оптимального управления для непрерывных и						
		дискретных процессов, их сравнительный анализ;						
		многокритериальные методы принятия решений						
		ОПК-7.2. Уметь: осуществлять методологическое						
		обоснование научного исследования						

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	заочная
Общая трудоемкость по	7 ЗЕТ / 252ч	
дисциплине (ЗЕТ/ в часах)		
Лекции, час	34	
Практические занятия, час	-	
Лабораторные занятия, час	68	
Самостоятельная работа, час	114	
Курсовой проект (работа), РГР,	9	
семестр		
Зачет (при заочной форме 4 часа	Зачет (4 часа)	
отводится на контроль)		
Часы на экзамен (при очной, очно-	Экзамен (36 часов)	
заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов,		
при заочной форме – 9 часов)		

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/ п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Очная форма обучения				3		я форм ения	ıa
		ЛК	ПЗ	ЛР	СР	ЛК	ПЗ	ЛР	CP
	1 семестр								
1.	Лекция 1	2		4	7				
	Тема 1. Методологические основы								
	процессов принятия решений. 1. Основные понятия и определения. 2. Этапы принятия управленческих решений (по Г. Саймону). 3. Виды поддержки на каждом этапе принятия и исполнения решений. 4. Классификация задач принятия решений. Типовые задачи принятия решений (ЗПР). 5. Многодисциплинарный характер науки о принятии решений.								
2.	Лекция 2. Тема. Предпосылки появления систем поддержки принятия решений. ОLТР-и ОLАР-технологии. 1. Основные принципы ОLАР и ОLТР технологий. 2. Однокритериальные имногокритериальные методы выбора плановых решений. 3. Структурирование данных.	2		4	7				
3.	Лекция 3. Тема. Принятие решений в условиях определенности. 1. Алгоритмы построения множества Парето. 2. Подход исследования операций; особенности выбора наилучшего решения при многих критериях. 3. Метод «стоимость-эффективность». Исследование решений на множестве Эджворта-Парето. 4. Постановка многокритериальной задачи ЛП. 5. Человеко-машинные процедуры принятия решений, их классификация.	2		4	7				

4.	Лекция 4 Тема. Методы решения задач планирования в условиях полной определенности. 1. Классификация методов решения. 2. Этапы построения математической модели задачи принятия решения. 3. Этапы графического метода решения однокритериальной задачи принятия решения. . Поставля 5	2	4	7		
5.	Лекция 5 Тема. Понятие и модель данных ОLAP. 1. Введение в хранилища данных. 2. Моделирование данных для хранилища данных. 3. Технические аспекты многомерного хранения данных.	2	4	/		
6.	Лекция 6 Тема.: Принятие решений при многих критериях. 1. Принятие решений в условиях неопределенности. 2. Классические схемы принятия решения в условиях неопределенности: правила Вальда, Сэвиджа, Гурвица, Лапласа. 3. Математическая модель операции: контролируемые и неконтролируемые факторы, критерий эффективности, информационная гипотеза, понятие стратегии оперирующей стороны.		4	7		
7.	Лекция 7 Тема: Технология KDD. ETL-процесс в СППР. 1. Понятие технологии KDD. 2. Принципы работы ETL системы. 3. Системы приемник-источник и стадии преобразований между ними.	2	4	7		
8.	Лекция №8 Тема: Многокритериальная полезности. Теория Оценка Оценка Оценка многокритериальных альтернатив. 1. Особенности подхода МАИТ. Аксиоматическое обоснование. 2. Основные этапы решения задач: построение однокритериальных функций полезности; проверка условий независимости;	3	6	8		

определение коэффициентов								
важности критериев;								
определение полезности								
альтернатив.								
Формы текущего контроля успеваемости	Вход		контр	ольная				
	работ							
			ационна	я 1-3				
	темы		ационна	ag 4-6				
	темы		ациони	<i>an</i> 10				
	№3	аттест	ационна	ая 7-8				
	темы							
Форма промежуточной аттестации	Зачет				Зачет	– 4 часа	а конт.	
Итого	17		34	57				
2 семестр								
r ·	+							
1 7 204	<u> </u>							
1. <u>Лекция №1</u>	2		4	7				
Тема: Принятие решений в условиях								
риска и конфликта.								
1. Критерии принятия решений в	1							
условиях риска. 2. Общие сведения о теории принятия	,							
решений в условиях								
информационных конфликтов.								
3. Детерминированные модели								
выбора и формирования								
альтернатив решений								
2. <u>Лекция №2</u>	2		4	7				
Тема: Data miming: кластеризация								
данных СППР.								
1. Алгоритмы кластеризации на								
службе Data Mining.								
2. Компоненты систем Data Mining.								
Основные этапы анализа данных.								
3. Предварительная обработка								
данных. Очистка данных.								
Интеграция и преобразование данных. Сокращение данных.								
данных. Сокращение данных. 3. Лекция 3	2		4	7				
Тема. Дерево решений, как инструмент			-	'				
принятия решений.								
1. Деревья решений - общие принципы								
работы.								
2. Этапы построения деревьев решений.								
3. Правила генерации древа решений.								
4. <u>Лекция 4</u>			4	7				
Тема. Принятие решений коллективом								
экспертов.								
1. Метод экспертных оценок.								
2. Введение в экспертное оценивание.								

	3. Процедуры экспертного оценивания.					
	э. ттроцедуры экспертного оценивания.					
_	Постоля 5	2	4	7		
5.	<u>Лекция 5</u>	2	4	/		
	Тема. Машинное обучение в СППР: нейронные сети.					
	1. Задача классификации с					
	обучением.					
	2. Классификация с использованием					
	деревьев решений, нейронных					
	сетей.					
	3. Наивная байесовская					
	классификация, байесовские сети.					
	4. Метод k ближайших соседей.					
6.	Лекция 6		4	7		
	Тема.: Задача поиска ассоциативных					
	правил на примере анализа рыночной					
	корзины. Метод A priori генерации					
	ассоциативных правил.					
	1. Алгоритмы поиска ассоциативных					
	правил <u>.</u> .					
	2. Нахождение закономерностей между					
	связанными событиями в базах					
	данных.					
	3. APRIORI - масштабируемый алгоритм					
_	поиска ассоциативных правил/		4			
7.	<u>Лекция 7</u>	2	4	7		
	Тема: Кластерный анализ. Типы					
	данных в кластерном анализе. Методы к					
	средних, к медоидов. Аггломеративные					
	и дивизимные методы иерархической					
	кластеризации.					
	 Типы данных в кластерном анализе. Методы к средних, к медоидов. 					
	2. Методы к средних, к медоидов. Аггломеративные и дивизимные					
	методы иерархической					
	кластеризации.					
8.	Лекция №8	3	6	8		
	Тема: Введение в нечеткую логику.	2		3		
	Определение нечетких множеств.					
	Основные операции с нечеткими					
	множествами					
	1. Введение в нечеткую логику.					
	2. Определение нечетких множеств.					
	3. Основные операции с нечеткими					
	множествами.					
	4. Алгоритм нечеткой кластеризации.					

Формы текуп	цего контроля успеваемости	темы №2 а		ционна					
		темы №3 а	аттеста те:	ционна мы	ая 7-8				
Форма проме	жуточной аттестации	Зачет,	, Экзам	ен		£**)	Вачет, З	Экзаме	Н
Всего:		17		34	57				
Итого:		34		68	114				

4.2. Содержание ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

		4.2. СОДЕРЖАНИЕ ЛАВОГАТОГНЫХ ЗАПИТИИ	Количес	тво часов	Рекомендуемая литература и
	Лекции				методические
No	Из рабочей	Наименование лабораторных занятий	Очно	Заочно	разработки (№
	программы				источника из списка
					литературы)
	1 семестр				
1	1-2	Лабораторная работа №1. Методологические основы процессов принятия решений	6		1,2,3,4,5
2	3-5	Лабораторная работа №2. Предпосылки появления систем поддержки принятия решений. OLTP- и OLAP-технологии.	8	-	1,2,3,4,5
3	6	Лабораторная работа №3 Принятие решений в условиях определенности.	8		1,2,3,4,5
4	7	Лабораторная работа №4 Понятие и модель данных OLAP.	8		2,3,4,5,6
5	8	Лабораторная работа №5. Многокритериальная теория полезности. Оценка многокритериальных альтернатив.	4		2,3,4,5,6
		Итого:	34		
	2 семестр				
1	1-2	Лабораторная работа №1. Принятие решений в условиях риска и конфликта.	6		1,2,3,4,5
2	3-5	Лабораторная работа №2. Data miming: кластеризация данных СППР.	8		1,2,3,4,5
3	6	Лабораторная работа №3 Дерево решений, как инструмент принятия решений.	8		1,2,3,4,5
4	7	Лабораторная работа №4 Принятие решений коллективом экспертов.	8		1,2,3,4,5
5	8	Лабораторная работа №5. Машинное обучение в СППР: нейронные сети.	4		1,2,3,4,5
		Итого	34		

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для	Количество		Рекомендуемая	Форма контроля СРС
П/П	самостоятельного изучения	ча	сов	литература и	
2		Очно	Заочно	источники	
'				информации	
1	3	4		6	7

1	Тема №1. Методологические основы процессов принятия решений.	6	1,2,3,4,5	Доклад, устный опрос
2	Тема №2 Предпосылки появления систем поддержки принятия решений. OLTP- и OLAP-технологии.	6	1,2,3,4,5	Реферат, устный опрос
3	Тема №3 Принятие решений в условиях определенности	6	1,2,3,4,5	Тестирование, устный опрос
4	Тема №4 Многокритериальная теория полезности. Оценка многокритериальных альтернатив.	6	1,2,3,4,5	Реферат, устный опрос
5	Тема №5. Принятие решений в условиях риска и конфликта	6	1,2,3,4,5	Тестирование, устный опрос
6	Тема №6. Data miming: кластеризация данных СППР.	6	1,2,3,4,5	Реферат, устный опрос
7	Тема № 7. Принятие решений коллективом экспертов.	6	2,3,4,5,6	Тестирование, устный опрос
8	Тема №8. Машинное обучение в СППР: нейронные сети.	5	1,2,3,4,5	Реферат, устный опрос
	Итого	57		

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки с целью формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся и реализации компетентностного подхода рабочая программа предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, разбор конкретных ситуаций и т.д.) в сочетании с внеаудиторной работой. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

6. Фонд оценочных средств является обязательным разделом РПД (разрабатывается как приложение к рабочей программе дисциплины). Оценочные средства приведены в ФОС (Приложение A).

Зав. библиотекой	gents	Алиева Ж.А	
	(подпись)		(ФИО)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/ п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электроннобиблиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания
1	2	3	4	5
1	Лб., СРС	Введение в методы и алгоритмы принятия решений: учебное пособие	В. Г. Дорогов, Я. О. Теплова.	- Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019 240 с ISBN 978-5-8199-0486-2 URL: https://znanium.com/catalog/product/1007 483 (дата обращения: 28.09.2020) Режим доступа: по подписке Текст: электронный.
2	Лб., СРС	Проектирование в дизайне среды: учебное пособие	Н. В. Месенева, Н. П. Милова, Е. И. Филоненко, М. А. Щекалева.	Владивосток: ВГУЭС, 2019 — Книга 2: Проектирование в дизайне среды — 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-9736-0551-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170247
3	Лб., СРС	Компьютерное проектирование: учебно-методическое пособие	А. Б. Деменкова.	Москва: РГУ им. А.Н. Косыгина, 2015. — 36 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/128005
4	Лб., СРС	Технология трехмерного моделирования и текстурирования объектов в Blender 3d и 3d Max: учебное пособие.	А. А. Кузьменко, А. Д. Гладченков, В. А. Шкаберин [и др.].	Москва: ФЛИНТА, 2019. — 142 с. — ISBN 978-5-9765-4216-7. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125515

5	Лб., СРС	3-D моделирование объектов в графических редакторах: учебное пособие.	Н. А. Елисеев, М. Д. Кондрат, Ю. Г. Параскевопуло, Д. В. Третьяков.	Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-7641-1127-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111758
6	Лб.	Компьютерная трехмерная графика: учебно-методическое пособие	Н. А. Саблина.	Липецкий ГПУ, 2017. — 69 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111935

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Лабораторные работы выполняются на технологическом факультете в аудитории №229 с использованием компьютеров и ППП, Microsoft Office, Microsoft PowerPoint, AdobePhotoshop.

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

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с OB3 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, специальных 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 собакупроводника, к зданию ДГТУ.
 - 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с OB3, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материальнотехнические 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 OB3 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 OB3 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.

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год.

В рабочую прогр	амму вносятся след	дующие изменені	:RN
1			
2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3			
4			
5			
			-либо изменений или дополнений
или делается отметка от на данный учебный год.	-	и внесения каких	лиоо изменении или дополнении
Рабочая програм года, протокол № 1.	ма пересмотрена и	одобрена на засе,	дании кафедры от 17.09.2021
Заведующий кафедрой	ПИвЮ	Sign .	Омаров М.Д., к.ю.н., доцент
	(название кафедры)	(подпись, дата)	(ФИО, уч. степень, уч. звание)
Согласовано:			
Декан (директор)	(подпис		<u>гралиева Р.К., к.ф.н</u> О, уч. степень, уч. звание)
Председатель МС факул	0	ъ. дата) (ФИС	Гусейнов Р.В
	/	(подпись, дата)	(ФИО, уч. степень, уч. звание)