

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

01.04.01

Направленность (профиль): Математический анализ

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 01.04.01 Математика



УТВЕРЖДАЮ

Рабданов М.Х.

03 / 20 дкв.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гасанов М.М./

Начальник УМУ

Гасангаджиева А.Г./

Декан

Якубов А.З./

Зав. кафедрой, руководитель магистерской программы

Рамазанов А.К./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I	К																	*	*		Э				П		П											*																								
	К																		*	*		Э				П		П																																		
	К																		*	*		Э				П		П																																		
	н																		*	*		Э				П		П																																		
II	К																		*	*		Э				П		П																																		
	К																		*	*		Э				П		П																																		
	К																		*	*		Э				П		П																																		
	н																		*	*		Э				П		П																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	18	11 2/6	29 2/6	17 2/6		17 2/6	46 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 4/6		2 4/6	6 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4 4/6	4 4/6		14	14	18 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика (МА)22.plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Математический анализ, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов					Курс 1										Курс 2					Закрепленная		
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [11 2/6 нед]					Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4	
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр		СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)				60	60	2160	2160	744	1056	360	24	88	64	136	468	108	14	70	66	44	216	108	22	142	134	372	144		
Обязательная часть				39	39	1404	1404	442	746	216	18	60	64	100	352	72	9	22	66		164	72	12	64	66	230	72		
Б1.О.01	Общенаучный модуль	2	113		10	10	360	360	104	220	36	4	8	32	10	94							3	16	16	76		40	
Б1.О.01.01	Философия и методология научного знания		3		3	3	108	108	32	76																		98	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	2	1		5	5	180	180	54	90	36	2		32		40						3		22		50	36	104	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы		1		2	2	72	72	18	54		2	8		10	54													
Б1.О.02	Базовый модуль направления	11233	112		29	29	1044	1044	338	526	180	14	52	32	90	258	72	6	22	44		114	36	9	48	50	154	72	
Б1.О.02.01	История и методология математики	3			4	4	144	144	32	76	36												4	16	16	76	36	29	
Б1.О.02.02	Математическое моделирование прикладных задач		1		2	2	72	72	18	54		2		18	54													27	
Б1.О.02.03	Дополнительные главы математического анализа	1			5	5	180	180	62	82	36	5	26		36	82	36											26	
Б1.О.02.04	Дополнительные главы функционального анализа	1			5	5	180	180	62	82	36	5	26		36	82	36											29	
Б1.О.02.05	Мера, интеграл и производная	3			5	5	180	180	66	78	36												5	32	34	78	36	29	
Б1.О.02.06	Современные методы обработки информации	2			4	4	144	144	44	64	36							4	22	22		64	36					28	
Б1.О.02.07	Пакеты прикладных программ		12		4	4	144	144	54	90		2		32		40		2		22		50						27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	21	756	756	302	310	144	6	28		36	116	36	5	48		44	52	36	10	78	68	142	72		
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	12	1		11	11	396	396	156	168	72	6	28		36	116	36	5	48		44	52	36					26	
Б1.В.01.01	Классы функций и вопросы теории приближения функций		1		3	3	108	108	28	80		3	10		18	80												26	
Б1.В.01.02	Ортогональные системы функций и квадратурные формулы	1			3	3	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36											26	
Б1.В.01.03	Теория приближений и экстремальные задачи	2			5	5	180	180	92	52	36						5	48		44	52	36						26	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			4	4	144	144	68	40	36												4	34	34	40	36	29	
Б1.В.ДВ.01.01	Внешние дифференциальные формы и некоторые их приложения	3			4	4	144	144	68	40	36												4	34	34	40	36	26	
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы кодирования компактных множеств	3			4	4	144	144	68	40	36												4	34	34	40	36	26	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4	144	144	68	40	36												4	34	34	40	36	29	
Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции	3			4	4	144	144	68	40	36												4	34	34	40	36	26	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория интерполирования	3			4	4	144	144	68	40	36												4	34	34	40	36	26	
Б1.В.ДВ.03	Модуль мобильности		3		2	2	72	72	10	62													2	10		62			
Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной. https://openedu.ru/course/misis/MATH/		3		2	2	72	72	10	62													2	10		62			
Б1.В.ДВ.03.02	Математический анализ. Интегрирование и функции многих переменных. https://openedu.ru/course/msu/MATHAN/		3		2	2	72	72	10	62													2	10		62			
Б1.В.ДВ.03.03	Математический анализ. Теория функций одной переменной. https://openedu.ru/course/msu/CALCSV/		3		2	2	72	72	10	62													2	10		62			

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика (МА)22.plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Математический анализ, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2					Закрепленная			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [11 2/6 нед]					Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4		
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр		СР	Конт роль	з.е.
Блок 2. Практика					51	51	1836	1836		1836	6				216	16					576	8			288	21	756			
Обязательная часть					31	31	1116	1116		1116						10					360					21	756			
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	3	3	108	108		108					3					108								26		
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-педагогическая			2	7	7	252	252		252					7					252								26		
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4	21	21	756	756		756															21	756	26			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	20	720	720		720	6			216	6					216	8			288						
Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		123		20	20	720	720		720	6			216	6				216	8			288				26			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324		324																9	324			
Обязательная часть					9	9	324	324		324																9	324			
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324		324																9	324	26		
ФТД. Факультативы					2	2	72	72	60	12												2	60		12					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	72	72	60	12												2	60		12					
ФТД.В.01	Слайд-аппроксимации функций		3		1	1	36	36	30	6											1	30		6				26		
ФТД.В.02	Матричный анализ		3		1	1	36	36	30	6											1	30		6				26		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	744	3216	360	30	88	64	136	684	108	30	70	66	44	792	108	30	142	134	660	144	30	1080
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)												54					54					54					54			
Контактная работа (акад. час/нед)												16					15.9					16								
з.е. на курсах (без факультативов)												60										60								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080						30	20		2160					60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20		1080						30	20		2160					60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54									54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54											
		Аудиторная нагрузка		16									15,9									16											
		Контактная работа		16									15,9									16											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	288	88	64	136	684	108	30	ТО: 18 Э: 2		720	180	70	66	44	432	108	20	ТО: 11 1/3 Э: 2		1800	468	158	130	180	1116	216	50	ТО: 29 1/3 Э: 4	
1	Б1.0.01	Общенаучный модуль	Эк(2)	144	50	8	32	10	94		4		Эк	108	22		22		50	36	3		Эк Эк(2)	252	72	8	54	10	144	36	7		123
2	Б1.0.01.02	Иностранный язык	Эк	72	32		32		40		2		Эк	108	22		22		50	36	3		Эк Эк	180	54		54		90	36	5		98
3	Б1.0.01.03	Педагогика высшей школы	Эк	72	18	8		10	54		2												Эк	72	18	8		10	54		2		104
4	Б1.0.02	Базовый модуль направления	Эк(2) Эк(2)	504	174	52	32	90	258	72	14		Эк Эк	216	66	22	44		114	36	6		Эк(3) Эк(3)	720	240	74	76	90	372	108	20		123
5	Б1.0.02.02	Математическое моделирование прикладных задач	Эк	72	18			18	54		2												Эк	72	18			18	54		2		27
6	Б1.0.02.03	Дополнительные главы математического анализа	Эк	180	62	26		36	82	36	5												Эк	180	62	26		36	82	36	5		26
7	Б1.0.02.04	Дополнительные главы функционального анализа	Эк	180	62	26		36	82	36	5												Эк	180	62	26		36	82	36	5		29
8	Б1.0.02.06	Современные методы обработки информации											Эк	144	44	22	22		64	36	4		Эк	144	44	22	22		64	36	4		28
9	Б1.0.02.07	Пакеты прикладных программ	Эк	72	32		32		40		2		Эк	72	22		22		50		2		Эк(2)	144	54		54		90		4		27
10	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк Эк	216	64	28		36	116	36	6		Эк	180	92	48		44	52	36	5		Эк(2) Эк	396	156	76		80	168	72	11		12
11	Б1.8.01.01	Классы функций и вопросы теории приближения функций	Эк	108	28	10		18	80		3												Эк	108	28	10		18	80		3		26
12	Б1.8.01.02	Ортогональные системы функций и квадратурные формулы	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		26
13	Б1.8.01.03	Теория приближений и экстремальные задачи											Эк	180	92	48		44	52	36	5		Эк	180	92	48		44	52	36	5		26
14	Б2.8.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Эк	216					216		6		Эк	216					216		6		Эк(2)	432				432		12		26	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(6)								Эк(3) Эк(2)								Эк(6) Эк(6)													
ПРАКТИКИ			(План)										360						360		10	6 2/3		360					360		10	6 2/3	
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											Эк	108					108		3	2	Эк	108				108		3	2		
	Б2.0.02(П)	Производственная практика, научно-педагогическая											Эк	252					252		7	4 2/3	Эк	252				252		7	4 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ												1 5/6										8 1/6								10			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика (МА)22.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				98	135	122	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	125	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	65%	35%	47.6%	60	65	60	38	24	14	22	22	
Обязательная часть				37	120	39	27	18	9	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	35	21	11	6	5	10	10	
Практика	61%	39%	0%	30	51	51	22	6	16	29	8	21
Обязательная часть				30	120	31	10		10	21		21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	20	12	6	6	8	8	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Обязательная часть				6	9	9				9		9
Факультативы				6	9	9				9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	15.9	-	16	
						744	-	288	180	-	276	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						-			-		
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-	60	
	Блок ФТД					60	-			-		
	Итого по всем блокам					804	-	288	180	-	336	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.33%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.44%						