

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика

Направленность Математический анализ
(профиль):

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60				
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	96	64	128	684	108	30	ТО: 18 Э: 2		720	180	70	66	44	432	108	20	ТО: 11 1/3 Э: 2		1800	468	166	130	172	1116	216	50	ТО: 29 1/3 Э: 4			
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За(2)	144	50	8	32	10	94		4		Эк	108	22		22		50	36	3		Эк За(2)	252	72	8	54	10	144	36	7			123	
2	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	32		32		40		2		Эк	108	22		22		50	36	3		Эк За	180	54		54		90	36	5			98	12
3	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2			104	1
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За(2)	540	174	60	32	82	294	72	15		Эк За	216	66	22	44		114	36	6		Эк(3) За(3)	756	240	82	76	82	408	108	21			123	
5	Б1.О.02.02	Математическое моделирование прикладных задач	За	108	18			18	90		3												За	108	18			18	90		3			27	1
6	Б1.О.02.03	Дополнительные главы математического анализа	Эк	180	62	30		32	82	36	5												Эк	180	62	30		32	82	36	5			26	1
7	Б1.О.02.04	Дополнительные главы функционального анализа	Эк	180	62	30		32	82	36	5												Эк	180	62	30		32	82	36	5			29	1
8	Б1.О.02.06	Современные методы обработки информации											Эк	144	44	22	22		64	36	4		Эк	144	44	22	22		64	36	4			28	2
9	Б1.О.02.07	Пакеты прикладных программ	За	72	32		32		40		2		За	72	22		22		50		2		За(2)	144	54		54		90		4			27	12
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За	288	64	28		36	188	36	8		Эк	180	92	48		44	52	36	5		Эк(2) За	468	156	76		80	240	72	13			12	
11	Б1.В.01.01	Классы функций и вопросы теории приближения функций	За	108	28	10		18	80		3												За	108	28	10		18	80		3			26	1
12	Б1.В.01.02	Ортогональные системы функций и квадратурные формулы	Эк	180	36	18		18	108	36	5												Эк	180	36	18		18	108	36	5			26	1
13	Б1.В.01.03	Теория приближений и экстремальные задачи											Эк	180	92	48		44	52	36	5		Эк	180	92	48		44	52	36	5			26	2
14	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108					108		3		За	216					216		6		За(2)	324					324		9			26	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(2)										Эк(6) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)											360					360		10	6 2/3		360					360		10	6 2/3			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2		26	2	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-педагогическая											ЗаО	252					252		7	4 2/3	ЗаО	252				252		7	4 2/3		26	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 4/6									8											9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20		1080							30	20		2232							62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																															
		Аудиторная нагрузка		16																															
		Контактная работа		16																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	276	140		136	660	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3									ТО: Э:		1080	276	140		136	660	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За	144	32	16		16	112		4												За	144	32	16		16	112		4		123		
2	Б1.О.01.01	Философия и методология научного знания	За	144	32	16		16	112		4												За	144	32	16		16	112		4		40	3	
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2)	360	102	50		52	186	72	10												Эк(2)	360	102	50		52	186	72	10		123		
4	Б1.О.02.01	История и методология математики	Эк	180	34	16		18	110	36	5												Эк	180	34	16		18	110	36	5		29	3	
5	Б1.О.02.05	Мера, интеграл и производная	Эк	180	68	34		34	76	36	5												Эк	180	68	34		34	76	36	5		29	3	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Внешние дифференциальные формы и некоторые их приложения	Эк	144	66	32		34	42	36	4												Эк	144	66	32		34	42	36	4		29	3	
7	Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы кодирования компактных множеств	Эк	144	66	32		34	42	36	4												Эк	144	66	32		34	42	36	4		26	3	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Обобщенные функции	Эк	144	66	32		34	42	36	4												Эк	144	66	32		34	42	36	4		29	3	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Теория интерполирования	Эк	144	66	32		34	42	36	4												Эк	144	66	32		34	42	36	4		26	3	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Функциональное программирование на языке Haskell https://stepik.org/course/75/promo	За	72	10	10			62		2												За	72	10	10			62		2		3		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в искусственные нейронные сети https://stepik.org/course/100076/promo?search=3277284354	За	72	10	10			62		2												За	72	10	10			62		2		3		
12	Б1.В.ДВ.03.03	Введение в Data Science и машинное обучение https://stepik.org/course/4852/promo	За	72	10	10			62		2												За	72	10	10			62		2		3		
13	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216					216		6												За	216				216		6		26	123		
14	ФТД.В.01	Слайн-аппроксимации функций	За	36	30	30			6		1												За	36	30	30		6		1		26	3		
15	ФТД.В.02	Матричный анализ	За	36	30	30			6		1												За	36	30	30		6		1		26	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)										Эк(4) За(5)																						
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																						
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа												756						756	21	14		756					756		21	14		26	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																						
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324						324	9	6		324					324		9	6		26	4
КАНИКУЛЫ			1 4/6										8 1/6										9 5/6												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.01 Матем(МА)24.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	43.4%	60	65	41	27	14	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					42	28	19	9	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	13	8	5	10	10	
Б2	Практика	67%	33%	0%	30	46	19	3	16	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					31	10		10	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	9	3	6	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					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	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				744	-	288	180	-	276	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				60	-			-	60	
		Итого по всем блокам				804	-	288	180	-	336	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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				41.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.79%						