

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 Дифференциальные уравнения  
(профиль):

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 01.04.01 Математика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабданов М.Х.

2022г.

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

Сиражудинов М.М./



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2					Закрепленная				
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					61	2196	744	1056	396	71	24	88	64	136	468	108	15	66	66	48	216	144	22	142	134	372	144			
<b>Обязательная часть</b>					39	1404	442	746	216	29	18	60	64	100	352	72	9	22	66		164	72	12	64	66	230	72			
B1.O.01	<b>Общенаучный модуль</b>	2	113		10	360	104	220	36	4	4	8	32	10	94		3		22		50	36	3	16	16	76				
B1.O.01.01	Философия и методология научного знания		3		3	108	32	76																						
B1.O.01.02	Иностранный язык	2	1		5	180	54	90	36													3	16	16	76			40		
B1.O.01.03	Педагогика высшей школы		1		2	72	18	54		4	2	8		10	54		3		22		50	36						98		
B1.O.02	<b>Базовый модуль направления</b>	11233	112		29	1044	338	526	180	25	14	52	32	90	258	72	6	22	44		114	36	9	48	50	154	72		104	
B1.O.02.01	История и методология математики	3			4	144	32	76	36	8																				
B1.O.02.02	Математическое моделирование прикладных задач		1		2	72	18	54														4	16	16	76	36		29		
B1.O.02.03	Дополнительные главы математического анализа	1			5	180	62	82	36		2			18	54														27	
B1.O.02.04	Дополнительные главы функционального анализа	1			5	180	62	82	36		5	26		36	82	36													26	
B1.O.02.05	Мера, интеграл и производная	3			5	180	66	78	36	12																			29	
B1.O.02.06	Современные методы обработки информации	2			4	144	44	64	36													5	32	34	78	36		29		
B1.O.02.07	Пакеты прикладных программ		12		4	144	54	90			2		32		40		4	22	22		64	36							28	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					22	792	302	310	180	42	6	28		36	116	36	6	44		48	52	72	10	78	68	142	72		27	
B1.B.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	122	1		12	432	156	168	108	28	6	28		36	116	36	6	44		48	52	72	10	78	68	142	72			
B1.B.01.01	G-сходимость дифференциальных операторов		1		3	108	28	80		6	3	10		18	80															
B1.B.01.02	Обобщенные аналитические функции	2			3	108	46	26	36	8																			29	
B1.B.01.03	Усреднение дифференциальных операторов	2			3	108	46	26	36	8							3	22		24	26	36							29	
B1.B.01.04	Некоторые приложения пространств Соболева в уравнениях математической физики	1			3	108	36	36	36	6	3	18		18	36	36													29	
B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	3			4	144	68	40	36																					
B1.B.ДВ.01.01	Внешние дифференциальные формы и некоторые их приложения	3			4	144	68	40	36													4	34	34	40	36				
B1.B.ДВ.01.02	Вопросы кодирования компактных множеств	3			4	144	68	40	36													4	34	34	40	36			29	
B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	3			4	144	68	40	36	14												4	34	34	40	36			26	
B1.B.ДВ.02.01	Теория интерполирования	3			4	144	68	40	36	14												4	34	34	40	36				
B1.B.ДВ.02.02	Обобщенные функции	3			4	144	68	40	36	14												4	34	34	40	36			26	
B1.B.ДВ.03	<b>Модуль мобильности</b>		3		2	72	10	62														4	34	34	40	36				
B1.B.ДВ.03.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной. <a href="https://openedu.ru/course/misis/MATH/">https://openedu.ru/course/misis/MATH/</a>		3		2	72	10	62														2	10		62					
B1.B.ДВ.03.02	Математический анализ. Интегрирование и функции многих переменных. <a href="https://openedu.ru/course/msu/MATHAN/">https://openedu.ru/course/msu/MATHAN/</a>		3		2	72	10	62														2	10		62					
B1.B.ДВ.03.03	Математический анализ. Теория функций одной переменной. <a href="https://openedu.ru/course/msu/CALCSV/">https://openedu.ru/course/msu/CALCSV/</a>		3		2	72	10	62														2	10		62					
<b>Блок 2. Практика</b>					50	1800		1800		720	6			216		15														
<b>Обязательная часть</b>					30	1080		1080		440						9						540				288		21	756	
B2.O.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		3	108		108		40						3													29	
B2.O.02(П)	Производственная практика, научно-педагогическая		2		6	216		216		100						6													29	





№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20		1080								30	20		2232							62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20		1080								30	20		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	142		134	660	144	30		ТО: 17 1/3 3: 2 2/3											ТО: 17 1/3 3: 2 2/3		1080	276	142		134	660	144	30		ТО: 17 1/3 3: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За	108	32	16		16	76		3														За	108	32	16		16	76		3			123	
2	Б1.О.01.01	Философия и методология научного знания	За	108	32	16		16	76		3														За	108	32	16		16	76		3		40	3	
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2)	324	98	48		50	154	72	9														Эк(2)	324	98	48		50	154	72	9				123
4	Б1.О.02.01	История и методология математики	Эк	144	32	16		16	76	36	4														Эк	144	32	16		16	76	36	4			29	3
5	Б1.О.02.05	Мера, интеграл и производная	Эк	180	66	32		34	78	36	5														Эк	180	66	32		34	78	36	5			29	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Внешние дифференциальные формы и некоторые их приложения	Эк	144	68	34		34	40	36	4														Эк	144	68	34		34	40	36	4			29	3
7	Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы кэдрирования компактных множеств	Эк	144	68	34		34	40	36	4														Эк	144	68	34		34	40	36	4			26	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Теория интерполирования	Эк	144	68	34		34	40	36	4														Эк	144	68	34		34	40	36	4			26	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции	Эк	144	68	34		34	40	36	4														Эк	144	68	34		34	40	36	4				3
10	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной. <a href="https://openedu.ru/course/misis/MATH/">https://openedu.ru/course/misis/MATH/</a>	За	72	10	10			62		2														За	72	10	10			62		2				3
11	Б1.В.ДВ.03.02	Математический анализ. Интегрирование и функции многих переменных. <a href="https://openedu.ru/course/msu/MATHAN/">https://openedu.ru/course/msu/MATHAN/</a>	За	72	10	10			62		2														За	72	10	10			62		2				3
12	Б1.В.ДВ.03.03	Математический анализ. Теория функций одной переменной. <a href="https://openedu.ru/course/msu/CALCSV/">https://openedu.ru/course/msu/CALCSV/</a>	За	72	10	10			62		2														За	72	10	10			62		2				3
13	Б2.В.01(И)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	288					288		8														За	288				288		8				29	123
14	ФТД.В.01	Линейные уравнения в банаховых пространствах	За	36	30	30			6		1														За	36	30	30			6		1			29	3
15	ФТД.В.02	Преобразование Радона	За	36	30	30			6		1														За	36	30	30			6		1			29	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)											Эк(4) За(5)																						
ПРАКТИКИ															756								21	14			756						756	21	14		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	756								21	14		ЗаО	756					756	21	14			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324								9	6			324					324	9	6			
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты магистерской диссертации													324								9	6			324					324	9	6			
КАНИКУЛЫ												2 4/6																							9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.01 Матем(ДУ)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
				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
Дисциплины (модули)	64%	36%	45.4%	60	61	39	24	15	22	22	
Обязательная часть					39	27	18	9	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	12	6	6	10	10	
Практика	60%	40%	0%	30	50	21	6	15	29	8	21
Обязательная часть					30	9		9	21		21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	12	6	6	8	8	
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Обязательная часть					9				9		9
Факультативы				2	2				2	2	
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	
	Блок Б1				744	-	288	180	-	276	
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				60	-			-	60	
Итого по всем блокам				804	-	288	180	-	336		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.79%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.88%						