МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Асваров Н.А.*

"___" _____ 20___ г.

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Теория и методика математического образования

Кафедра: Методики преподавания математики и информатики

Институт: Физико-математического и информационно-технологического образования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Дибиров И.А./*

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ */ Раджабов Р.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Бакмаев Ш.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																																																			
II			У	У	У		П	П	П		П	П								Э																															
III										Пд			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		10		20				15		25	
Дата начала/Номер недели	7 ноября 2022 г.	10	31 января 2023 г.	22	13 июня 2023 г.	41			22 января 2024 г.	21	3 июня 2024 г.	40
Дата окончания/Номер недели	16 ноября 2022 г.	11	9 февраля 2023 г.	24	2 июля 2023 г.	44			5 февраля 2024 г.	23	27 июня 2024 г.	43

	Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			24			
Дата начала/Номер недели			2 декабря 2024 г.	14		
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2024 г.	17		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**34 5/6**	**29 2/6**	**9 4/6**	73 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**2 3/6**	**2**		4 3/6
У	Учебная практика	**2 4/6**	**2 4/6**		5 2/6
П	Производственная практика		**6**		6
Пд	Преддипломная практика			**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**9 5/6**	**9 5/6**	**6 5/6**	26 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	5 5/6 (35 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**26**	130

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
														-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71		2556	2556	186	2334	36	46								792	14	6	28	735	9		864	18		34	803	9	
Обязательная часть						36	36		1296	1296	86	1192	18	29								396	6	6	12	372			648	12		28	599	9	
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**1**	**11**	**1**	12	**12**		**432**	**432**	**24**	**399**	**9**	12								108	**2**		**4**	**102**		**з**	324	**6**		**12**	**297**	**9**	**зэо**
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	1	1		6	6	36	216	216	12	195	9	6								108	2		4	102		з	108	2		4	93	9	з
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования			1	3	3	36	108	108	6	102		3															108	2		4	102		о
+	Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		1		3	3	36	108	108	6	102		3															108	2		4	102		з
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**		**111**		9	**9**		**324**	**324**	**18**	**306**		9								216	**2**	**6**	**4**	**204**		**2з**	108	**2**		**4**	**102**		**з**
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	36	108	108	6	102		3															108	2		4	102		з
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108		6		102		з							
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108	2		4	102		з							
+	Б1.О.03	**Предметная часть**	**2**	**1112**		15	**15**		**540**	**540**	**44**	**487**	**9**	8								72	**2**		**4**	**66**		**з**	216	**4**		**12**	**200**		**2з**
+	Б1.О.03.01	Методические особенности обучения математике в инновационных учебных заведениях		1		2	2	36	72	72	6	66		2								72	2		4	66		з							
+	Б1.О.03.02	Проектирование математического образования в образовательных учреждениях	2			4	4	36	144	144	12	123	9																						
+	Б1.О.03.03	Средства информационных и коммуникационных технологий в физико-математическом образовании		1		3	3	36	108	108	8	100		3															108	2		6	100		з
+	Б1.О.03.04	Реализация внутрипредметных связей в школьном курсе математики		2		3	3	36	108	108	10	98																							
+	Б1.О.03.05	Психолого-педагогические основы обучения математике		1		3	3	36	108	108	8	100		3															108	2		6	100		з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35		1260	1260	100	1142	18	17								396	8		16	363	9		216	6		6	204		
+	Б1.В.01	Научные основы школьного курса математики	1			4	4	36	144	144	8	127	9	4								144	2		6	127	9	з							
+	Б1.В.02	Реализация различных подходов в процессе обучения математике		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108	2		4	102		з							
+	Б1.В.03	Современные средства и технологии обучения математике		1		2	2	36	72	72	6	66		2								72	2		4	66		з							
+	Б1.В.04	Мониторинг результатов математического образования школьников		1		2	2	36	72	72	4	68		2								72	2		2	68		з							
+	Б1.В.05	Принцип построения школьных учебников математики		2		2	2	36	72	72	6	66																							
+	Б1.В.06	Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике		2		3	3	36	108	108	10	98																							
+	Б1.В.07	Проектирование дополнительных образовательных программ для одаренных детей и талантливой молодежи по математике		2		3	3	36	108	108	14	94																							
+	Б1.В.08	Разработка и использование цифровых образовательных ресурсов при обучении математике	2			4	4	36	144	144	16	119	9																						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**		2															72	**2**		**2**	**68**		**з**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению школьных задач повышенной сложности		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению олимпиадных задач		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**		2															72	**2**		**2**	**68**		**з**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач с использованием пакетов математических программ		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технолгия обучения математике с использованием интерактивных обучающих сред		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**		2															72	**2**		**2**	**68**		**з**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психолого-педагогические основы дистанционногообучения математике		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методика дистанционного обучения математике		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**																							

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подгото

Курс 2																				Курс 3																	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
25								396	14		28	336	18		504	12		32	460																									
7								144	4		8	123	9		108	2		8	98																									
7								144	**4**		**8**	**123**	**9**	**э**	108	**2**		**8**	**98**		**з**																									
4								144	4		8	123	9	э																															
3															108	2		8	98		з																								
18								252	10		20	213	9		396	10		24	362																									
2															72	2		4	66		з																								
3															108	2		8	98		з																								
3								108	4		10	94		з																															
4								144	6		10	119	9	э																															
2															72	**2**		**4**	**66**		**з**																								

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-1
2	Педагогики	УК-6; ОПК-8
2	Педагогики	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-4
		УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-8
10	Информационных и коммуникационных технологий	УК-4; ОПК-2
27	Английского языка	УК-6; ОПК-8
66	Теории и методики обучения	УК-4; ОПК-2; ОПК-8
		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПК-1
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-4; ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-5; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
		ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПК-2
		ОПК-2; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-2
		ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1
		ОПК-2; ПК-1; ПК-2

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																							
														-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа		2		2	2	36	72	72	6	66																									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы содержания курса геометрии		2		2	2	36	72	72	6	66																									
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**																									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика обучения математиуке на базовом и углубленном уровнях		2		2	2	36	72	72	6	66																									
-	Б1.В.ДВ.05.02	История математического образования		2		2	2	36	72	72	6	66																									
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**																									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дифференцированное обучение решению математических задач с использованием ИКТ		2		2	2	36	72	72	6	66																									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реализация преемственности в школе и вузе		2		2	2	36	72	72	6	66																									
Блок 2.Практика						40	40		1440	1440		1332		14								288				288			216				216			
Обязательная часть						40	40		1440	1440		1332		14								288				288			216				216			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	8	8	36	288	288		288		4								72				72			72				72			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				20	20	36	720	720		720		10								216				216			144				144			
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая			2	9	9	36	324	324		324																									
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика				3	3	36	108	108																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324																											
+	Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324																											

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

Курс 2																					Курс 3																	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2															72	2		4	66		з																			
2															72	2		4	66		з																			
2															72	**2**		**4**	**66**		**з**																			
2															72	2		4	66		з																			
2															72	2		4	66		з																			
2															72	**2**		**4**	**66**		**з**																			
2															72	2		4	66		з																			
2															72	2		4	66		з																			
23								684				684			144				144			3																			
23								684				684			144				144			3																			
4								144				144		о																											
10								216				216			144				144																						
9								324				324		о																											
																						3																			
																						9																			
																						9																			

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подгото

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1
54	Методики преподавания математики	УК-1
		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-6; ПКО-1; ПК-1
54	Методики преподавания математики	ОПК-8; ПК-3
54	Методики преподавания математики	ОПК-8; ПК-3
54	Методики преподавания математики	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Методики преподавания математики	ОПК-1; ОПК-8
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт			
	Итого (с факультативами)					169	120	60	48	12
	Итого по ОП (без факультативов)					169	120	60	48	12
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.2%		120	71	46	25	
Б1.О	Обязательная часть					36	36	29	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	35	17	18	
Б2	Практика	100%	0%	0%		40	40	14	23	3
Б2.О	Обязательная часть					40	40	14	23	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	41.9	54	40.3	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	93	100	86	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	186	100	86	
	Блок Б2				
	Блок Б3				
	Итого по всем блокам	186	100	86	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		2	2	
	ЗАЧЕТ (За)		14	7	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	2	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	31.19%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		63.3%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.28%	