МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет им. Р.Гамзатова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Асваров Н.А.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 12 от 02.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

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
методический
проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Гаджиев Р.Д./*

Начальник отдела ПиНПО _____ */ Раджабов Р.А./*

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

План Учебный план магистратуры 'm44.04.01_25_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготов

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											Курс 2											Закреп ленная	-
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71		2556	2556	732	1788	36	22	48	28	154	553	9	24	54		170	631	9	11	30		96	252	18	14	36		116	352			
Обязательная часть						36	36		1296	1296	334	944	18	11	18	28	58	292		18	36		116	487	9	4	12		36	87	9	3	6		24	78			
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**2**	**12**	**2**	12	**12**		**432**	**432**	**104**	**319**	**9**	3	**6**		**20**	**82**		9	**18**		**60**	**237**	**9**													
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	2	1		6	6	36	216	216	52	155	9	3	6		20	82		3	6		20	73	9													2
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования			2	3	3	36	108	108	26	82								3	6		20	82														2
+	Б1.О.01.03	Педагогическое проектирование		2		3	3	36	108	108	26	82								3	6		20	82														2
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**		**112**		9	**9**		**324**	**324**	**80**	**244**		6	**6**	**28**	**20**	**162**		3	**6**		**20**	**82**														
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	26	82								3	6		20	82														55
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1		3	3	36	108	108	28	80		3		28		80																				27
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	36	108	108	26	82		3	6		20	82																				66
+	Б1.О.03	**Предметная часть**	**3**	**1224**		15	**15**		**540**	**540**	**150**	**381**	**9**	2	**6**		**18**	**48**		6	**12**		**36**	**168**		4	**12**		**36**	**87**	**9**	3	**6**		**24**	**78**			
+	Б1.О.03.01	Методические особенности обучения математике в инновационных учебных заведениях		1		2	2	36	72	72	24	48		2	6		18	48																				54
+	Б1.О.03.02	Проектирование математического образования в образовательных учреждениях	3			4	4	36	144	144	48	87	9													4	12		36	87	9								54
+	Б1.О.03.03	Средства информационных и коммуникационных технологий в физико-математическом образовании		2		3	3	36	108	108	24	84								3	6		18	84														54
+	Б1.О.03.04	Реализация внутрипредметных связей в школьном курсе математики		4		3	3	36	108	108	30	78																				3	6		24	78		54
+	Б1.О.03.05	Психолого-педагогические основы обучения математике		2		3	3	36	108	108	24	84								3	6		18	84														54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35		1260	1260	398	844	18	11	30		96	261	9	6	18		54	144		7	18		60	165	9	11	30		92	274			
+	Б1.В.01	Научные основы школьного курса математики	1			4	4	36	144	144	48	87	9	4	12		36	87	9																			54
+	Б1.В.02	Реализация различных подходов в процессе обучения математике		1		3	3	36	108	108	30	78		3	6		24	78																				54
+	Б1.В.03	Современные средства и технологии обучения математике		1		2	2	36	72	72	24	48		2	6		18	48																				54
+	Б1.В.04	Мониторинг результатов математического образования школьников		1		2	2	36	72	72	24	48		2	6		18	48																				54
+	Б1.В.05	Принцип построения школьных учебников математики		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
+	Б1.В.06	Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике		4		3	3	36	108	108	26	82																				3	6		20	82		54
+	Б1.В.07	Проектирование дополнительных образовательных программ для одаренных детей и талантливой молодежи по математике		3		3	3	36	108	108	30	78														3	6		24	78								54
+	Б1.В.08	Разработка и использование цифровых образовательных ресурсов при обучении математике	3			4	4	36	144	144	48	87	9													4	12		36	87	9								54
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**								2	**6**		**18**	**48**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению школьных задач повышенной сложности		2		2	2	36	72	72	24	48								2	6		18	48														54
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению олимпиадных задач		2		2	2	36	72	72	24	48								2	6		18	48														54
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**								2	**6**		**18**	**48**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач с использованием пакетов математических программ		2		2	2	36	72	72	24	48								2	6		18	48														54
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технолгия обучения математике с использованием интерактивных обучающих сред		2		2	2	36	72	72	24	48								2	6		18	48														54
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**								2	**6**		**18**	**48**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психолого-педагогические основы дистанционногообучения математике		2		2	2	36	72	72	24	48								2	6		18	48														54
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методика дистанционного обучения математике		2		2	2	36	72	72	24	48								2	6		18	48														54
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**																				2	**6**		**18**	**48**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
-	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы содержания курса геометрии		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**																				2	**6**		**18**	**48**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика обучения математикуе на базовом и углубленном уровнях		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
-	Б1.В.ДВ.05.02	История математического образования		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**4**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**																				2	**6**		**18**	**48**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дифференцированное обучение решению математических задач с использованием ИКТ		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
-	Б1.В.ДВ.06.02	Реализация преемственности в школе и вузе		4		2	2	36	72	72	24	48																				2	6		18	48		54
Блок 2.Практика						40	40		1440	1440	90	1350		8			24	264		6			24	192		19			24	660		7			18	234			
Обязательная часть						40	40		1440	1440	90	1350		8			24	264		6			24	192		19			24	660		7			18	234			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (У)		3		8	8	36	288	288		288		2				72		2				72		4				144								54
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	20	20	36	720	720	90	630		6			24	192		4			24	120		6			24	192		4			18	126		54
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая			3	9	9	36	324	324		324														9				324								54
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		4		3	3	36	108	108		108																				3				108		54
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																				9				324			
+	Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		324																				9				324		54

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm44.04.01_25_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)					529	120	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)					169	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.2%		120	71	46	22	24	25	11	14
Б1.О	Обязательная часть					37	36	29	11	18	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	35	17	11	6	18	7	11
Б2	Практика	100%	0%	0%		40	40	14	8	6	26	19	7
Б2.О	Обязательная часть					40	40	14	8	6	26	19	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					360							

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	13.7	-	13.8	13.5	-	13.7	14.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	732	-	230	224	-	126	152
	Блок Б2	90	-	24	24	-	24	18
	Блок Б3		-			-		
	Итого по всем блокам	822	-	254	248	-	150	170
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		2	1	1	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)		14	7	7	9	2	7
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	2	1	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	22.96%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		63.3%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		28.64%	