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: Технологии химического образования

Кафедра: Химии

Факультет: биологии, географии и химии

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)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	методический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

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

Руководитель магистерской программы _____ */ Гасаналиев А.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																				У	Э	К	К																													
II			У	У	У		П	П	П		П									Э		К	К																												
III										Пд		Пд	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_TXO.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Технологии химического образования, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	200	2257	99	48								864	20	6	22	789	27		864	24		28	785	27			
Обязательная часть						36	36		1296	1296	92	1159	45	30								432	6	6	12	399	9		648	16		24	590	18			
+	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**	**эзо**		
+	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	э		
+	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**	**1122**	**1**		15	**15**		**540**	**540**	**50**	**454**	**36**	9								108	**2**		**4**	**93**	**9**	**э**	216	**8**		**8**	**191**	**9**	**эз**		
+	Б1.О.03.01	Программы и стандарты в химическом образовании	2			3	3	36	108	108	14	85	9																								
+	Б1.О.03.02	Система непрерывного химического образования		1		3	3	36	108	108	8	100		3															108	4		4	100		з		
+	Б1.О.03.03	Инновационные технологии химического образования на профильном уровне	1			3	3	36	108	108	8	91	9	3															108	4		4	91	9	э		
+	Б1.О.03.04	Физико-химический анализ	1			3	3	36	108	108	6	93	9	3								108	2		4	93	9	э									
+	Б1.О.03.05	Термодинамика расплавов	2			3	3	36	108	108	14	85	9																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35		1260	1260	108	1098	54	18								432	14		10	390	18		216	8		4	195	9			
+	Б1.В.01	Химические основы жизни		2		3	3	36	108	108	12	96																									
+	Б1.В.02	Химия и общество		1		3	3	36	108	108	6	102		3															108	4		2	102		з		
+	Б1.В.03	Современные нанотехнологии		2		3	3	36	108	108	12	96																									
+	Б1.В.04	Методика обучения решению задач по химии	1			3	3	36	108	108	6	93	9	3								108	2		4	93	9	э									
+	Б1.В.05	Избранные главы современной неорганической химии	2			3	3	36	108	108	14	85	9																								
+	Б1.В.06	Актуальные вопросы органической химии	1			3	3	36	108	108	6	93	9	3								108	4		2	93	9	э									
+	Б1.В.07	Прикладная химия	1			3	3	36	108	108	6	93	9	3															108	4		2	93	9	э		
+	Б1.В.08	Учебно-методическая работа в химическом образовании		2		2	2	36	72	72	10	62																									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**6**	**102**		3								108	**4**		**2**	**102**		**з**									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемное обучение в химии		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108	4		2	102		з									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная карьера педагога химика		1		3	3	36	108	108	8	100		3								108	4		4	100		з									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**2**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**87**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектная деятельность по химии	2			3	3	36	108	108	12	87	9																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление системой непрерывного химического образования	2			3	3	36	108	108	12	87	9																									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**87**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы материаловедения	2			3	3	36	108	108	12	87	9																									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные неорганические материалы	2			3	3	36	108	108	12	87	9																									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**6**	**102**		3								108	**4**		**2**	**102**		**з**									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы обратимого аккумулирования тепла		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108	4		2	102		з									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химические источники тока		1		3	3	36	108	108	8	100		3								108	4		4	100		з									
Блок 2.Практика						40	40		1440	1440		1332		12								216				216			216				216				
Обязательная часть						40	40		1440	1440		1332		12								216				216			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			2	20	20	36	720	720		720		8								144				144			144				144				
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая			2	9	9	36	324	324		324																									
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		3		3	3	36	108	108																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324																											
+	Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		3		9	9	36	324	324																											

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Технологии химического образования, год начала подготовки 2023

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.
23								396	22		26	321	27		432	24		28	362	18																						
6								108	6		8	85	9		108	6		8	85	9																						
6								108	**6**		**8**	**85**	**9**	**э**	108	**6**		**8**	**85**	**9**	**э**																						
3								108	6		8	85	9	э																												
3															108	6		8	85	9	э																					
17								288	16		18	236	18		324	18		20	277	9																						
3															108	6		6	96		з																					
3															108	6		6	96		з																					
3															108	6		8	85	9	э																					
2								72	4		6	62		з																												
3								108	**6**		**6**	**87**	**9**	**э**																												
3								108	6		6	87	9	э																												
3								108	6		6	87	9	э																												
3								108	**6**		**6**	**87**	**9**	**э**																												
3								108	6		6	87	9	э																												
3								108	6		6	87	9	э																												
25								684				684			216				216			3																			
25								684				684			216				216			3																			
4								144				144		о																												
12								216				216			216				216		о																				
9								324				324		о																												
																						3															з				
																						9																			
																						9															з				

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Технологии химического образования, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
2	Педагогики	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
2	Педагогики	УК-6; ОПК-8
2	Педагогики	УК-1; УК-6; ОПК-4
		УК-4; ОПК-2; ОПК-8
10	Информационных и коммуникационных технологий	УК-4; ОПК-2
27	Английского языка	УК-4; ОПК-8
66	Теории методики обучения русскому	УК-4; ОПК-2; ОПК-8
		УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
13	Химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
13	Химии	УК-2; УК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
13	Химии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
13	Химии	ПК-3; ПК-6
13	Химии	ПК-3; ПК-6
13	Химии	ОПК-8
13	Химии	ОПК-4
13	Химии	ОПК-8
13	Химии	ПК-5; ПК-6
13	Химии	ОПК-8; ПК-3
13	Химии	ПК-3
13	Химии	ОПК-8
13	Химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
		УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
13	Химии	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
13	Химии	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
13	Химии	УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
13	Химии	УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
		ПК-3; ПК-6
13	Химии	ПК-3; ПК-6
13	Химии	ПК-3; ПК-6
		ПК-3; ПК-6
13	Химии	ПК-3; ПК-6
13	Химии	ПК-3; ПК-6
13	Химии	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
13	Химии	УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
13	Химии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
13	Химии	УК-2; УК-6; ОПК-6; ПК-1
13	Химии	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_23_ТХО.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)				109	120	120	60	48	12
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	120	60	48	12
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.2%	60	71	71	48	23	
Б1.О	Обязательная часть				36	36	36	30	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	35	35	18	17	
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	40	40	12	25	3
Б2.О	Обязательная часть				40	40	40	12	25	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	41.9	54	40.3	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	100	100	100	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	200	100	100	
	Блок Б2				
	Блок Б3				
	Итого по всем блокам	200	100	100	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	5	
	ЗАЧЕТ (За)		9	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	3	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		63.3%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.82%	