

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Химический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 л.

по программе магистратуры

Направление подготовки 04.04.01 Химия

Направленность Химия керамических и силикатных материалов
(профиль):

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
-	технологический
-	организационно-управленческий

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		792									22	20		1764							49	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			792									22			1764						49								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45.5											35.3												40.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54														
	Аудиторная нагрузка			10											10												10														
	Контактная работа			10											10												10														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	126	54	10	62	450	72	18	ТО: 12 Э: 2 2/3			612	152	60	48	44	388	72	17	ТО: 15 Э: 1 1/3			1260	278	114	58	106	838	144	35	ТО: 28 Э: 2 2/3							
1	Б1.0.01	Общенаучный модуль	За(3)	252	58	20	10	28	194		7			Эк За	216	48	14		34	132	36	6			Эк За(4)	468	106	34	10	62	326	36	13			12					
2	Б1.0.01.01	История и методология химии	За	72	22	10		12	50		2			Эк	72	20									За	72	22	10		12	50		2			32	1				
3	Б1.0.01.02	Иностранный язык	За	108	16			16	92		3			Эк	108	20			20	52	36	3			Эк За	216	36			36	144	36	6			98	12				
4	Б1.0.01.03	Философские проблемы химии												За	108	28	14		14	80		3			За	108	28	14		14	80		3			40	2				
5	Б1.0.01.04	Компьютерные технологии в образовании и науке	За	72	20	10	10		52		2														За	72	20	10	10		52		2			65	1				
6	Б1.0.02	Базовый модуль	Эк(2) За	396	68	34		34	256	72	11			За(2)	180	56	28	18	10	124		5			Эк(2) За(3)	576	124	62	18	44	380	72	16				123				
7	Б1.0.02.01	Квантовая механика и квантовая химия	Эк	180	24	12		12	120	36	5														Эк	180	24	12		12	120	36	5			31	1				
8	Б1.0.02.02	Актуальные задачи современной химии	Эк	144	24	12		12	84	36	4														Эк	144	24	12		12	84	36	4			31	1				
9	Б1.0.02.03	Методика преподавания химии												За	108	36	18	18		72		3			За	108	36	18	18		72		3			33	23				
10	Б1.0.02.04	Управление проектами												За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2			89	2				
11	Б1.0.02.05	Педагогика высшей школы	За	72	20	10		10	52		2														За	72	20	10		10	52		2			104	1				
12	Б1.В.01	Модуль профильной направленности												Эк За	216	48	18	30		132	36	6			Эк За	216	48	18	30		132	36	6				234				
13	Б1.В.01.02	Силикатные материалы и их свойства												Эк	144	24	10	14		84	36	4			Эк	144	24	10	14		84	36	4			33	2				
14	Б1.В.01.ДВ.01.01	Анализ программ и учебников по химии												За	72	24	8	16		48		2			За	72	24	8	16		48		2			33	2				
15	Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы педагогического мастерства												За	72	24	8	16		48		2			За	72	24	8	16		48		2			33	2				
ПРАКТИКИ			(План)	324					324		9	6			180					180		5	3 1/3			504					504		14	9 1/3							
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	За	108					108		3	2													За	108					108		3	2	33	1					
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216					216		6	4		За	180					180		5	3 1/3	За(2)	396					396		11	7 1/3	33	1235555						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)										Эк(2) За(5)										Эк(4) За(11)																	
КАНИКУЛЫ																																		1 4/6		8 1/6		9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр																					
				Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя	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	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)					1116						31	20		720								20	20		1836							51	40														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044						29			720								20			1764						49																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.1										35.4										42.3																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																							
	Аудиторная нагрузка			9.9										10										10																							
	Контактная работа			9.9										10										10																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					396	72	38	34			288	36	11	ТО: 7 1/3 Э: 2/3	720	192	92	100			492	36	20	ТО: 19 1/3 Э: 2/3	1116	264	130	134			780	72	31	ТО: 26 2/3 Э: 1 1/3													
1	Б1.О.02	Базовый модуль	Эк	180	34	16	18			110	36	5												Эк	180	34	16	18			110	36	5			123											
2	Б1.О.02.03	Методика преподавания химии	Эк	180	34	16	18			110	36	5												Эк	180	34	16	18			110	36	5			33	23										
3	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ЗаО	144	30	14	16			114		4												Эк За ЗаО(3)	720	192	92	100			492	36	20			Эк За ЗаО(4)	864	222	106	116		606	36	24		234	
4	Б1.В.01.01	Керамические материалы																						ЗаО	144	38	18	20			106		4			ЗаО	144	38	18	20		106		4		33	4
5	Б1.В.01.03	Химия керамических и силикатных материалов	ЗаО	144	30	14	16			114		4												ЗаО	144	38	18	20			106		4			ЗаО	144	30	14	16		114		4		33	3
6	Б1.В.01.04	Перспективные керамические и силикатные материалы																						ЗаО	144	38	18	20			106		4			ЗаО	144	38	18	20		106		4		33	4
7	Б1.В.01.05	Физико-химические основы производства керамических и силикатных материалов																						За	108	38	18	20			70		3			За	108	38	18	20		70		3		33	4
8	Б1.В.01.ДВ.02.01	Сырьевые ресурсы керамики и силикатов																						Эк	180	38	18	20			106	36	5			Эк	180	38	18	20		106	36	5		33	4
9	Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы исследования керамических и силикатных материалов																						Эк	180	38	18	20			106	36	5			Эк	180	38	18	20		106	36	5		33	4
10	Б1.В.01.ДВ.03.01	Химия и технология керамики																						ЗаО	144	40	20	20			104		4			ЗаО	144	40	20	20		104		4		33	4
11	Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						ЗаО	144	40	20	20			104		4			ЗаО	144	40	20	20		104		4		33	4
12	Б1.В.ДВ.01.01	Метрология https://openedu.ru/course/misis/RECYCL/	За	72	8	8				64		2												За	72	8	8			64		2			За	72	8	8		64		2			3		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Наноструктурная керамика https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL_4+2016_C2/about	За	72	8	8				64		2												За	72	8	8			64		2			За	72	8	8		64		2			3		
14	ФТД.В.01	Методы получения наноструктур	За	36	8	8				28		1												За	36	8	8			28		1			За	36	8	8		28		1		33	3		
15	ФТД.В.02	Химия твердого тела	За	36	8	8				28		1												За	36	8	8			28		1			За	36	8	8		28		1		33	3		
ПРАКТИКИ					648					648		18	12												648					648		18	12														
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216						216		6	4											ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216				216		6	4		33	3
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	432						432		12	8	За										За(2)	432					432		12	8			За(2)	432				432		12	8		33	1235555
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(4) ЗаО(2)							Эк За(2) ЗаО(3)							Эк(2) За(6) ЗаО(5)																												
КАНИКУЛЫ													1 3/6											8 2/6																					9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									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
ИТОГО (с факультативами)				792							22	17 3/6									792									22	17 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22										792							22					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Аудиторная нагрузка																															
		Контактная работа																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: 2 5/6 Э:																	ТО: 2 5/6 Э:				
ПРАКТИКИ			(План)	1332					1332		16	10 2/3									1332					1332		16	10 2/3				
Б2.В.01(Н)		Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	900				900		4	2 2/3									За	900				900		4	2 2/3	33	1235555			
Б2.О.02(Пд)		Производственная практика, преддипломная	ЗаО	432				432		12	8									ЗаО	432				432		12	8	33	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:			(План)	216				216		6	4										216				216		6	4					
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216				216		6	4										216				216		6	4	33	5			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО									За ЗаО																					
КАНИКУЛЫ										7																		7					

