

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Рабаданов М.Х.
" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № _____ от _____

Направленность (профиль): Неорганическая химия и химия силикатных материалов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан _____ / Бабуев М.А./

Зав. кафедрой _____ / Исаев А.Б./

Руководитель магистерской программы _____ / Гасангаджиева У.Г./

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия(НХ)23.rlx', код направления 04.04.01, направленность (профиль) : Неорганическая химия и химия силикатных материалов, год начала по

Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [12 4/6 нед]					Семестр 2 [11 2/6 нед]					Семестр 3 [11 2/6 нед]					Семестр 4 [4 4/6 нед]									
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	СР	Конт роль
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	4320	636	3468	216	202	30	78	12	112	806	72	30	66	54	60	828	72	30	82	82	16	864	36	30	36	38	970	36		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)											54					54	54					54	54					54							
	Контактная работа (акад.час/нед)											16					15.9					15.9					15.9									
	з.е. на курсах (без факультативов)											60										60														

№	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	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54										54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54										54											
	Аудиторная нагрузка			16											15.9										16											
	Контактная работа			16											15.9										16											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	202	78	12	112	482	72	21	ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3			684	180	66	54	60	432	72	19	ТО: 11 1/3 Э: 1 1/3		1440	382	144	66	172	914	144	40	ТО: 24 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За(3)	252	80	24	12	44	172		7		Эк За	216	58	14		44	122	36	6			Эк За(4)	468	138	38	12	88	294	36	13			12	
2	Б1.О.01.01	История и методология химии	За	72	24	12		12	48		2													За	72	24	12		12	48		2			32	1
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	32				32	40	2		Эк	108	28			28	44		36	3		Эк За	180	60			60	84	36	5			98	12
4	Б1.О.01.03	Философские проблемы химии											За	108	30	14		16	78			3		За	108	30	14		16	78		3			40	2
5	Б1.О.01.04	Компьютерные технологии в образовании и науке	За	108	24	12	12		84		3													За	108	24	12	12		84		3			65	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За(2)	504	122	54		68	310	72	14		Эк	180	32	16		16	112	36	5			Эк(3) За(2)	684	154	70		84	422	108	19				123
7	Б1.О.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.О.02.02	Актуальные задачи современной химии	Эк	144	24	12		12	84	36	4													Эк	144	24	12		12	84	36	4			33	1
9	Б1.О.02.03	Методика преподавания химии	За	108	50	18		32	58		3		Эк	180	32	16		16	112	36	5			Эк За	288	82	34		48	170	36	8			33	12
10	Б1.О.02.05	Педагогика высшей школы	За	72	24	12		12	48		2													За	72	24	12		12	48		2			104	1
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности											ЗаО(2)	288	90	36	54		198			8		ЗаО(2)	288	90	36	54		198		8				23
12	Б1.В.01.01	Синтез неорганических материалов											ЗаО	144	54	18	36		90			4		ЗаО	144	54	18	36		90		4			33	2
13	Б1.В.01.04	Направление и тенденции развития неорганической химии											ЗаО	144	36	18	18		108			4		ЗаО	144	36	18	18		108		4			33	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(4) За(6) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6			396					396		11	7 1/3			720				720		20	13 1/3			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	За	108					108		3	2												За	108				108		3	2	33	1		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая											ЗаО	216					216			6	4	ЗаО	216				216		6	4	33	2		
	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	1234		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2											8										10				

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контро ль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20		1080								30	20		2232							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080											30		2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54											54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54										
	Аудиторная нагрузка			15.9										15.9											15.9										
	Контактная работа			15.9										15.9											15.9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	180	82	82	16	432	36	18	ТО: 11 1/3 Э: 2/3		288	74	36	38		178	36	8	ТО: 4 2/3 Э: 2/3		936	254	118	120	16	610	72	26	ТО: 16 Э: 1 1/3			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	За	72	16	8		8	56		2												За	72	16	8		8	56		2			123	
2	Б1.О.02.04	Управление проектами	За	72	16	8		8	56		2												За	72	16	8		8	56		2			33	3
3	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За(2)	396	114	50	64		246	36	11												Эк За(2)	396	114	50	64		246	36	11				23
4	Б1.В.01.02	Самоорганизация в химических системах	За	144	50	18	32		94		4												За	144	50	18	32		94		4			33	3
5	Б1.В.01.03	Химия силикатных материалов	Эк	144	32	16	16		76	36	4												Эк	144	32	16	16		76	36	4			33	3
6	Б1.В.01.05	Физико-химические основы производства силикатных материалов	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3			33	3
7	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ программ и учебников по химии	За	108	34	16	18		74		3												За	108	34	16	18		74		3			33	3
8	Б1.В.ДВ.01.02	Основы педагогического мастерства	За	108	34	16	18		74		3												За	108	34	16	18		74		3			33	3
9	Б1.В.ДВ.02.01	Сырьевые ресурсы и технологии силикатов										Эк	144	36	18	18		72	36		4		Эк	144	36	18	18		72	36	4			33	4
10	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная спектроскопия координационных соединений										Эк	144	36	18	18		72	36		4		Эк	144	36	18	18		72	36	4			33	4
11	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы неорганической химии										ЗаО	144	38	18	20		106			4		ЗаО	144	38	18	20		106		4			33	4
12	Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов										ЗаО	144	38	18	20		106			4		ЗаО	144	38	18	20		106		4			33	4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Метрология (Онлайн- курс НИТУ "МИССИС")	За	72	16	8		8	56		2												За	72	16	8		8	56		2			33	3
14	Б1.В.ДВ.04.02	Наноструктурная керамика (Онлайн- курс ТПУ)	За	72	16	8		8	56		2												За	72	16	8		8	56		2			33	3
15	ФТД.01	Методы получения наноструктур	За	36	16	8	8		20		1												За	36	16	8	8		20		1			33	3
16	ФТД.02	Химия твердого тела	За	36	16	8	8		20		1												За	36	16	8	8		20		1			33	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(7)										Эк ЗаО										Эк(2) За(7) ЗаО												
ПРАКТИКИ			(План)		432				432		12	8		576					576		16	10 2/3		1008					1008		28	18 2/3			
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	432					432		12	8	За	144				144		4	2 2/3	За(2)	576					576		16	10 2/3	33	1234		
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная											ЗаО	432				432		12	8	ЗаО	432					432		12	8	33	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216					216		6	4		216					216		6	4	33	4		
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8									9 4/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия(НХ)23.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2023

		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)				94	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	40.6%	51	66	40	21	19	26	18	8
B1.O	Обязательная часть					34	32	21	11	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	8		8	24	16	8
B2	Практика	31%	69%	0%	36	48	20	9	11	28	12	16
B2.O	Обязательная часть					15	3	3		12		12
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	17	6	11	16	12	4
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				1	2				2	2	
	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	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.9	-	16	15.9	-	15.9	15.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				636	-	202	180	-	180	74
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				32	-			-	32	
		Итого по всем блокам				668	-	202	180	-	212	74
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	2	7	6	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.77%						