

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

04.04.01

Направленность Аналитическая химия
(профиль):

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 04.04.01 Химия



Ректор

Рабаданов М.Х.

31.03.2022г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./


Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Бабуев М.А./

Зав. кафедрой

 / Рамазанов А.Ш./

Руководитель магистерской программы

 / Рамазанов А.Ш./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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	К	К	К												У	У		*	*	*	Э	Э	К										П	П	П	П	*	*			*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	К	К	К															*	*	*	Э	Э	К	К	К								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	14 4/6	31 2/6	19 2/6	7 2/6	26 4/6	58
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	4/6	4/6	1 2/6	4
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 5/6	8 1/6	10	1 4/6	8 1/6	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия(АХ)22.plx', код направления 04.04.01, направленность аналитическая химия : Аналитическая химия , год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [16 4/6 нед]					Семестр 2 [14 4/6 нед]					Семестр 3 [19 2/6 нед]					Семестр 4 [7 2/6 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	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	2376	870	1290	216	156	21	106	16	128	434	72	19	84	40	96	392	72	18	136	128	26	322	36	8	36	74	142	36	
Обязательная часть						35	1260	416	700	144	68	21	106	16	128	434	72	12	42		96	222	72	2	10		18	44							
B1.O.01	Общенаучный модуль	2	11	12		15	540	168	336	36		8	36	16	48	188		7	14		54	148	36												
B1.O.01.01	История и методология химии		1			2	72	34	38			2	18		16	38																		32	
B1.O.01.02	Иностранный язык	2	1			5	180	60	84	36		2			32	40		3			28	44	36											98	
B1.O.01.03	Философские проблемы химии			2		4	144	40	104									4	14		26	104												41	
B1.O.01.04	Компьютерные технологии в образовании и науке			1		4	144	34	110			4	18	16		110																		65	
B1.O.02	Базовый модуль направления	112	3			20	720	248	364	108	68	13	70		80	246	72	5	28		42	74	36	2	10		18	44							
B1.O.02.01	Квантовая механика и квантовая химия	1				5	180	50	94	36	16	5	18		32	94	36																	31	
B1.O.02.02	Актуальные задачи современной химии	1				5	180	66	78	36	16	5	34		32	78	36																	32	
B1.O.02.03	Методика преподавания химии	2				8	288	104	148	36	28	3	18		16	74		5	28		42	74	36											30	
B1.O.02.04	Управление проектами		3			2	72	28	44		8												2	10		18	44							32	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	1116	454	590	72	88							7	42	40		170	16	126	128	8	278	36	8	36	74	142	36		
B1.B.01	Модуль профильной направленности	34	2223	33		25	900	390	438	72	88							7	42	40		170	14	116	128		224	36	4	22	42	44	36		
B1.B.01.01	Введение в современную аналитическую химию		2			2	72	26	46		8							2	14	12		46												30	
B1.B.01.02	Метод молекулярной спектроскопии в химическом анализе			3		4	144	66	78		22											4	34	32		78								30	
B1.B.01.03	Хроматографические методы анализа	3				4	144	66	42	36	22											4	34	32		42	36							30	
B1.B.01.04	Метрологические основы химического анализа		2			3	108	30	78		10							3	14	16		78												30	
B1.B.01.05	Теория и практика спектральных методов анализа			3		3	108	66	42													3	26	40		42								30	
B1.B.01.06	Современная потенциометрия		2			2	72	26	46									2	14	12		46													
B1.B.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1		3			3	108	46	62													3	22	24		62									
B1.B.01.ДВ.01.01	Капиллярный электрофорез и ионная хроматография		3			3	108	46	62													3	22	24		62								30	
B1.B.01.ДВ.01.02	Методы анализа поверхности твердых материалов		3			3	108	46	62													3	22	24		62								30	
B1.B.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	4				4	144	64	44	36	26																	4	22	42	44	36			
B1.B.01.ДВ.02.01	Современные методы анализа объектов окружающей среды	4				4	144	64	44	36	26																	4	22	42	44	36		30	
B1.B.01.ДВ.02.02	Инструментальные методы анализа лекарственных веществ	4				4	144	64	44	36	26																	4	22	42	44	36			
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.3			4		4	144	46	98																			4	14	32	98				
B1.B.ДВ.01.01	Аналитическая химия растительного сырья			4		4	144	46	98																			4	14	32	98				
B1.B.ДВ.01.02	Аналитическая химия БАВ			4		4	144	46	98																			4	14	32	98				
B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3		2	72	18	54													2	10		8	54									
B1.B.ДВ.02.01	Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ)			3		2	72	18	54													2	10		8	54									
B1.B.ДВ.02.02	Простые молекулы в нашей жизни (on-line курс МГУ)			3		2	72	18	54													2	10		8	54									

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия(АХ)22.plx', код направления 04.04.01, направленность аналитическая химия : Аналитическая химия , год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	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 [16 4/6 нед]					Семестр 2 [14 4/6 нед]					Семестр 3 [19 2/6 нед]					Семестр 4 [7 2/6 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
Блок 2.Практика						48	1728		1728		288	9				324		11				396		12				432		16			576	
Обязательная часть						15	540		540		24	3			108														12			432		
B2.O.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		1			3	108		108		24	3			108																		30	
B2.O.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4		12	432		432																								30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	1188		1188		264	6			216		11				396		12				432		4			144		
B2.B.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			234		27	972		972		216	6			216		5				180		12				432		4			144		30
B2.B.02(П)	Производственная практика, педагогическая			2		6	216		216		48						6				216													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216		216																									
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		216																									30
ФТД.Факультативы						2	72	32	40														2	16	16		40							
ФТД.01	Химико-аналитическая служба		3			1	36	16	20														1	8	8		20							30
ФТД.02	Модифицирование органических и неорганических носителей органическими аналитическими реагентами		3			1	36	16	20													1	8	8		20								30
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	870	3234	216	444	30	106	16	128	758	72	30	84	40	96	788	72	30	136	128	26	754	36	30	36	74	934	36
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												54					54					54					54							
Контактная работа (акад.час/нед)												15					15					15					15							
з.е. на курсах (без факультативов)												60										60												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия(АХ)22.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2022

	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
Дисциплины (модули)	53%	47%	41.9%	51	66	40	21	19	26	18	8
Обязательная часть					35	33	21	12	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	7		7	24	16	8
Практика	31%	69%	0%	36	48	20	9	11	28	12	16
Обязательная часть					15	3	3		12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	17	6	11	16	12	4
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
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		-	15	15	-	15	15
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			870		-	250	220	-	290	110
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД			32		-			-	32	
	Итого по всем блокам			902		-	250	220	-	322	110
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	7	4	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.61%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				41.7%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				36.62%							