

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"  
Химический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

03 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 25.03.2021

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки. Направленность: "Аналитическая химия"

**Кафедра:** Аналитической и фармацевтической химии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2021  
Образовательный стандарт 869  
30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

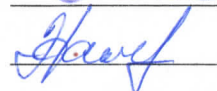
Проректор по научной работе и инновациям

 / Ашурбеков Н.А./

Декан

 / Бабуев М.А./

Начальник Управления аспирантуры и докторантуры

 / Рамазанова Э.Т./

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки\_ФГОС3\_OZO.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам																	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС				ЗЕТ	Часов					Часов					Часов							
							Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	8640	8640	348	122	16	210	8022	126	240	240	80	186	418	72	48	26	16	12	162	48	16	12	62	18	48				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	8640	8640	348	122	16	210	8022	126	240	240	80	186	418	72	48	26	16	12	162	48	16	12	62	18	48				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%					32%	35%	5%	60%	59%	8%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1080	1080	348	122	16	210	642	90	30	30	80	186	418	72	21	26	16	12	162	6	16	12	62	18	3			
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	162	30		132	90	72	9	9	30	132	90	72	9													
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		144	144	54	30		24	54	36	4	4	30	24	54	36	4													
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		180	180	108			108	36	36	5	5		108	36	36	5													
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8	756	756	186	92	16	78	552	18	21	21	50	54	328		12	26	16	12	162	6	16	12	62	18	3			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6	612	612	150	76		74	444	18	17	17	50	54	328		12	16		12	116	4	10		8	18	1			
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		1	108	108	36	20		16	72		3	3	20	16	72		3													
26	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы химии		1	72	72	12	6		6	60		2	2	6	6	60		2													
29	Б1.В.ОД.3	Методы обработки информации в химии		2	72	72	10	6		4	62		2	2					6		4	62		2								
32	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании		1	72	72	12	6		6	60		2	2	6	6	60		2													
35	Б1.В.ОД.5	Техника химического эксперимента		1	108	108	12	6		6	96		3	3	6	6	96		3													
38	Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия		3	108	108	36	20		16	54	18	3	3					10		8	54		2	10		8	18	1			
41	Б1.В.ОД.7	Оформление результатов научного исследования		1	72	72	32	12		20	40		2	2	12	20	40		2													
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	144	144	36	16	16	4	108		4	4					10	16		46		2	6		4	62	2			
48	Б1.В.ДВ.1																															
49	1	Нанохимия и наноаналитика		3	72	72	10	6		4	62		2	2											6		4	62	2			
52	2	Аналитическая химия растительного сырья		3	72	72	10	6		4	62		2	2											6		4	62	2			
55	Б1.В.ДВ.2																															
56	1	Современные физико-химические методы исследования		2	72	72	26	10	16		46		2	2					10	16		46		2								
59	2	Современные проблемы электрохимии		2	72	72	26	10	16		46		2	2					10	16		46		2								
65		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					7236		201	201					27					42					45			
67	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
68			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР
69	Б2	Блок 2 «Практики»		2	216	216					216		6	6					4			216	216	6								
70	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	2	108	108				108		3	3					2			108	108	3								
71	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	2	108	108				108		3	3					2			108	108	3								
74	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
75			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020					7020		195	195	18				972	972		27	24		1296	1296		36	30	1620	1620	45

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки\_ФГОС3\_OZO.p1ax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 4						Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ						
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							
4						48						144	36	48	-			
6						48						144	36	48	-			
8																		
9															-			
11															-			
12															36			41
15															36			98
20															-			
22															-			
23															36			104
26															36			32
29															36			27
32															36			65
35															36			33
38															36			32
41															36			31
46															-			
48																		
49															36			32
52															36			32
55																		
56															36			32
59															36			33
65						48								39	-			
Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
68																		
69																		
70													36	1.50				
71													36	1.50				
Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
74																		
75																		
76	32				1728	1728		48	26			1404	1404		39			



ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки\_ФГОСЗ\_OZO.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 4						Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
77	25	1/3	1368	1368		38	19	1/3	1044	1044		29	36	1.50			
78	6	2/3	360	360		10	6	2/3	360	360		10	36	1.50			
81	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
82			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
83							6					9	-				
85	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
86																	
87										144	36	5	-				
88										144	36	5	36				
93	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
95							2	2/3	144			4					
96							2	2/3	144			4	36	1.50			
102													36				
105													36				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки\_ФГОС3\_OZO.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	48	48	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	21	6	3		
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	12	6	3		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	27	42	45	48	39
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		6			
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6		6			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	27	36	45	48	39
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	27	36	45	48	39
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.06%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					44	44.4	44.4	44.4	44.4	42.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					19.3	36		-		
	в период гос.экзаменов					54					54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					116	266	54	28		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	4	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										