МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"
Химический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Рабаданов М.Х.*
"19" 03 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2018

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки. Направленности: "Физическая химия", "Электрохимия"

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2018
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./*

Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки_ФГОС3_ от Умы.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Н	Н	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н				Н / Н	Н	Н / Э / Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г / Д / Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**14**	**4**	**3 1/3**	**2**	23 1/3
П	Практика		**2**			2
П	Практика (рассред.)		**2**			2
Н	Научные исследования	**26**	**32**	**38**	**34**	130
Э	Экзамены	**2**	**2**	**2/3**		4 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**3 1/3**	3 1/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**2 2/3**	2 2/3
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	40
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки_ФГОС3_ от Умы.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																	
								в том числе							Курс 1						Курс 2						Курс 3					
									из них						Часов						Часов						Часов					
			Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4		Итого	4	10	8640	8640	348	122	16	210	894	126	240	240	80		186	418	72	60	26	16	12	162		60	16		12	62	18
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	8640	8640	348	122	16	210	894	126	240	240	80		186	418	72	60	26	16	12	162		60	16		12	62	18
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
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
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
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	Дисциплина научной специальности	3		108	108	36	20		16	54	18	3	3							10		8	54		2	10		8		18
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	
48	Б1.В.ДВ.1																															
49	1	Нанохимия и высокие технологии		3	72	72	10	6		4	62		2	2													6		4	62	
52	2	Электронное строение координационных соединений		3	72	72	10	6		4	62		2	2													6		4	62	
53	3	Новые направления в химии твердого тела		3	72	72	10	6		4	62		2	2													6		4	62	
54	4	Химия поверхности.		3	72	72	10	6		4	62		2	2													6		4	62	
57	Б1.В.ДВ.2																															
58	1	Современные физико-химические методы исследования		2	72	72	26	10	16		46		2	2							10	16		46		2					
61	2	Самоорганизация в химических системах		2	72	72	26	10	16		46		2	2							10	16		46		2					
62	3	Современные проблемы электрохимии		2	72	72	26	10	16		46		2	2							10	16		46		2					
68		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					108		201	201						39						54					

70					Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов		
71	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд
72	Б2	Блок 2 «Практики»		2	216	216				108		6	6							4		216	108		6				
73	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар ☑	2	108	108				108		3	3							2		108	108		3				

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки_ФГОС3_ от Умы.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	Курс 4							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
4	60				144	36	60	-				
6	60				144	36	60	-				
8												
9	3							-				
11								-				
12								36				41
15								36				98
20	3							-				
22	1							-				
23								36				104
26								36				32
29								36				27
32								36				65
35								36				33
38	1							36				
41								36				31
46	2							-				
48												
49	2							36				32
52	2							36				30
53	2							36				33
54	2							36				31
57												
58								36				32
61								36				30
62								36				33
68	57						51	-				

70	ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
71			Итого	СР	Ауд					
72										
73							36	1.50		

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки_ФГОС3_new3.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование			Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																					
										в том числе							Курс 1						Курс 2						Курс 3									
											из них						Часов						Часов						Часов									
					Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
74	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	☐		2	108	108							3	3							2		108			3										
75																																						
77	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов							
78							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд						
79	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020							195	195	26		1404			39	32		1728			48	38		2052						
80	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			6120	6120							170	170	26		1404			39	32		1728			48	32		1728						
81	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	☐			900	900							25	25													6		324						
83																																						
84	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов							
85							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд						
86	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					144	36	9	9																						
87																																						
88	Индекс	Наименование			Экз	За	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
89							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																								
90	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		180	180					144	36	5	5																						
91	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4		180	180					144	36	5	5																						
95																																						
96	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов							
97							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд						
98	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					144	144							4	4																						
99	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐			144	144							4	4																						
101																																						
105	ФТД.1	Программные продукты статистической обработки экспериментальных данных																																				
108	ФТД.2	От подачи до распространения: жизненный цикл научной статьи																																				

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки_ФГОС3_new3.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	Курс 4												
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							
74								36	1.50				
76													
77	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
78				Итого	СР	Ауд							
79	57	34		1836			51						
80	48	23	1/3	1260			35	36	1.50				
81	9	10	2/3	576			16	36	1.50				
83													
84	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
85				Итого	СР	Ауд							
86		6					9	-					
87													
88	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
89													
90					144	36	5	-					
91					144	36	5	36					
95													
96	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
97				Итого	СР	Ауд							
98		2	2/3	144			4						
99		2	2/3	144			4	36	1.50				
100													
105								36					
108								36					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки_ФГОС3_new3.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
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	39	54	57	51
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	39	48	57	51
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	39	48	57	51
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 (в период ТО)	43.4	48.9	54	27		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	19.3	36		27		
	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)						