министерство образования и науки российской федерации

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

доктор фил.наук Мартазанов А.М.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 3 от 30.03.2018	подготовки магистров	20/Jz.
04.04.01	Направление 04.04.01 Химия	
Кафедра: Химия		
Факультет: Химико-биологический		
Квалификация: Магистр химии	Год начала подготовки	2018
Программа подготовки: академ. магистратура	(по учебному плану)	
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	1042
Срок обучения: 2г		23.09.2015
Виды профессиональной деятельности		
 научно-исследовательская организационно-управленческая научно-педагогическая 		
СОГЛАСОВАНО	1	
Проректор по учебной работе, кондидат педагогических	/ / Form 1992 201	

Руководитель магистерской программы, д.х.н.

План одобрен Ученым советом вуза

Начальник Уу

Декан

зав. кафедрой, д.х.н.

/ Султыгова З.Х./

Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрі	ь	S	C)ктя6	рь	1	T	Н	оябр	ъ	T	Į	Дека	брь		4	5	łнва	рь	-	Φ	евра	νь	1		Ma	рт		2		прел		3		M	ай			Ин	ОНЬ		ľ		Июл	ь	2		Аві	уст	
Числа	1-7	-	15 - 21	22 - 28	62	6 - 12	II	20 - 26	10			17.73	.	24 - 30	1-7	8 - 14	15-21	22 - 28	53	5-11	12 - 18	19 - 25	25-	2-8	9 - 15	16 - 22	-23	2-8	9-15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	7	20 - 26	27-	4 - 10		18 - 24	1	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	85	6 - 12	13 - 19	20 - 26	-12	3-9	1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	1 1	2 1	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	Н	Н	Н	ŀ	1	н	н	Н	Н	Н	н	н	Э	К	К	н	н	н	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	п	п	П	п	к	К	к	К	К
11	п	П	п	П	<u>г</u> н	н	н	н	н	Н	Н	Н	Ţ,		н	н	н	Н	н	н	н	Э	Э	к		Н	Н			Н		П Н			Н	П				Н		Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	К	к	к

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		14
		сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Bcero	Итог
	Теоретическое обучение	17 2/3	13 2/3	31 1/3	10	4 2/3	14 2/3	46
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2		2	5
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	3 1/3	3 1/3	6 2/3	5 1/3	4	9 1/3	16
П	Производственная практика		4	4	4 2/3		4 2/3	8 2/3
	Производственная практика (рассред.)					7 1/3	7 1/3	7 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Итс	ОГО	24	28	52	24	28	52	104
Студ	центов		20			10		
Гру	nn							

5 7 1/3

180 180

396 180

864 24 24 3 1/3 180 180 5 3 1/3 180 180 5 5 3 1/3 288 288 8 4 216 216 6

11 10

540

298

15 11 1/3 612

612

36 1.50

1260 48 48 3 1/3

180 5 5 3 1/3 180 180

1728 1728

180 180

180 180

864 864

Б2 рактики, в том числе научно-исследовательса абота (НИР)

Б2.Н.2 | Ізучно-исследовательская работа № 2 Вар 📝

Таучно-исследовательская работа № 1 Вар 💥

121 Б2.Н Ізучно-исследовательская работа

62.H.1

ПЛГН Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.p in .xm ', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

		T	_	_						-	CETO 420	DB .				3E	т												Распред	реление	по курс	204 H CO	нестра	н													e I	2	
			Φ	оны ко	нтрог	и	\vdash		T		•	том чис	ne		\neg	1				-				Кур	1												K	урс 2							_	1	0.00	a 55	15
_		1	Т	T			1			T	143	_		T	\neg	- 1	ı			Сенес	тр 1 [21	1 нед]					Сенестр	2 [17 H	ea]				Сен	ест 3 [IS 1/3 H	eg]				Ce	еме:тр 4 [16 нед]			Unco	3ET B	8.8	8 4	\$ 5
	Индекс	Наименовачче	Экзамены	33-ven	Savenu c	Kypcomie paforu	∏o 3€T	По		Лек	Лаб	Πφ	кор	o		Экспе ртноё	Факт	Лек	лаб	Пр	КСР	œ	Контроль	3€ T	Лех	Ла6	ПрК	œ c	Korrbon	35	тле	ж Ла	6 n	ip Kä	· 0	Контроль	3ET	Лен	nat	s np	lp KCP	CP.	Контроль	ЗЕТ		г нед.	лтого часо интерактивной	Итого часов лектронной Ф	3 крепл
124	62.H.3	Научно-исследовательская работа № 3 Вар 😿		3			288	288						288	\dashv	8	8					-									,	1/	3	288	288	В	8								36	1.50			
125	62,H,4	Научно-исследовательская работа № 4 Вар 💌		1			216	216						216		6	6																					1.		_	216	216		6	36	1.50			Ļ
128	62.N	Производственным практика	_				864	864						396		24	24								4		216		\perp	- 6	1	2/	3	252	\perp	_	7	7	1/3	1	396	396	_	11	-	-	_		-
129	62.Fl.1	Технологическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		216	216	Γ							6	6								1		216			6					L										36	1.50			
130	62.N.2	Педагогическая- по получению вар профессиональных умений и навыков			3		252	252							\Box	7	7														1.	2/	3	252	_	\perp	7	\perp		\perp					36	1.50			_
131	62.N.3	Преддиглонная - по закретлению умений и опыта профессиональной Вар деятельности		1			396	396						396		11	11																					,	1/3		396	396		11	*	1.50			
134 135	Индекс	Наименование	Эка	324	Эгч. с О.	КР	Πο 3ET	По	Конта		cero час	is .		Ф	3ET	3E7	Факт	Нед	ель	Ито	ro Vac	OP	Ауд	ЗЕТ	Неде	ль	Итого	Часов	$\overline{}$	₄ Д ЗЕ	1	Недель	F	Итого	CP	Ауд	3€ T	н	едель	E	Viroro V	ОР	Ауд	3ET	Haco a 3E	ЗЕТ в Нед			
136	63	Государственная итоговая аттёстация	1			5	216	216								6	6				B																	4						6	36	1.50			
138	Индекс	Наименопание	Эка	3a	320	КР	Πο 3ET	По	Конта		лаб	же Пір	КОР	O	онтр	3£7 Эксп	Факт	Лех	Лаеб	Пр	КСР		ğ 4	3ET	Лех	Лаб	прк	o	, grand	c 36	т ле	ж Ла	6 n	1р КО	o o	Kover	3ET	Лея	лае	6 ng	р КСР	œ	Контра	3ET	u 3E	а 3ET а Г нед			
140	ФТД	Факультативы	200	4	135	233		324	164	138	2200	26		160		9	9	36	20.1	251	103	36	1	2	84	89.0	8	5	2	4	1	8	1	8	72		3							17.11				_	_
141	ФТД.1	Хиния и энергетика	\neg	2			36	36	36	36					\neg	1	1								36				\perp	1			\perp			_	-	\perp	\perp	-		-		-	36	+	-	+	36
144	ФТД.2	Фазовые переходы и хритические явления		2			108	108	56	56				52		3	3	36				36		2	20			1	6	1	\perp				_			1	_	_		_		_	36	1	_	-	36
147	ФТД.З	Современные состояния и проблемы твории строения молекул и химической связи		3			108	108	36	18		18		72		3	3														1	В	1	8	72		3	L			\perp				36				36
150	ФТД.4	Дентельность органов государственной власти и местного саноуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		2			72	72	36	28		8		36		2	2								28		8	3	6	,															36				34

ПРАКТИКИ Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

13.00			1000		Пп	должи-			Час	юв		
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		тел	ьность едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгр <u>у</u> ппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
План	итого	2341			32							
Факт					32							
План Факт	Учебная практика (У)	,										
План	Производственная практика (П)	234			16							
Факт	производственная практика (п)	234			16							
План	Технологическая практика по				4							
Факт	получению первичных	2			4							
Б2.П.1	профессиональных умений и навыков		36	Z	4							
План					4	2/3						
Факт	Педагогическая- по получению профессиональных умений и навыков	3			4	2/3						
Б2.П.2			36		4	2/3		-				
План	Преддипломная - по закреплению				7	1/3						
Факт	умений и опыта профессиональной	4			7	1/3						
Б2.П.З	деятельности		36	Z	7	1/3						
План	Научно-исследовательская работа (H)	1234			16							
Факт					16							
План				- 1	3	1/3						
Факт	Научно-исследовательская работа № 1	1			3	1/3						
Б2.Н.1			36	M	3	1/3						
План					3	1/3						
Факт	Научно-исследовательская работа № 2	2			3	1/3		1				
Б2.Н.2			36	Ø	3	1/3						
План				-	5	1/3					г	
Факт	Научно-исследовательская работа № 3	3			5	1/3		1 1		- 1		
52.H.3			36	2	5	1/3			!			
План				-	4						Г	
Факт	Научно-исследовательская работа № 4	4	-	7-2	4							
52.H.4			36		4							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

			И	того				Kypc 1			Kypc 2	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E1		Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4
	Da3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM 1	Cem 2	bcero	CEM 3	Cem 4
Итого				114	136	129	66	32.25	33.75	63	33	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30.25	29.75	60	30	30
Итого по блоку Б1	29%	71%	. 40.4%	63	66	66	44	25.25	18.75	22	15	7
Дисциплины (модули)	29%	71%	40.4%	63	66	66	44	25.25	18.75	22	15	7
Базовая часть				15	24	19	14	8.25	5.75	5	2	3
Вариативная часть				39	51	47	30	17	13	17	13	4
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	51	48	16	5	11	32	15	17
Базовая часть				Fig. (1)	Name :							
Вариативная часть				45	51	48	16	5	11	32	15	17
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть			A HEELE	6	9	6		(A		6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	9	6	2	4	3	3	
Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				40%						
доля занятии от аудиторных	в интера	ктивной ф	орме			0%						
	ООП, фак	ультативы	и (в перио	д ТО)		53.3	1 -	52.8	52.5	-	54	54
	ООП, фак	ультативь	в (в перио	д экз. с	ессий)	54	-	54	54	-	54	
Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторн физ.к.)(ч		элект.кур	сы по		17.2		17.7	17.9	-	15.4	17.2
	Ауд. (ООГ практ. и І		урсы по ф	из.к.) с	paccp.	11.4	-	14.9	14.4	-	10.1	5
	Аудиторн	ая (элект.	курсы по с	физ.к.)			-			-		
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ	(3a)					6	4	2	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				2	1	1			
	КУРСОВІ	ЫЕ ПРОЕК	ты (кп)									1
×	КУРСОВІ	ЫЕ РАБОТ	Ы (КР)				1		1	1	1	
Обязательные формы контроля	КОНТРО	льные (к)									
	ОЦЕНКИ	ПО РЕЙТІ	ингу (Оц)									
	РЕФЕРАТ	ГЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс	:)										
	РГР (РГР)										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.pim.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Kad	-		-		_	Формируел	ные компетен	ции				-
61			OK-1	OK-2	OK-3	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	опк-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
61	Дисциплины (модули)		ПК-5	ПК-6	ПК-7									
51.5.1	Иностранный язык	4	OK-3	ОПК-4										
51.5.2	Философские проблемы химии	33	OK-1	ОПК-4										
Б1.Б.З	Компьютерные технологии в науке и образовании	13	ОПК-2	OFIK-5										
B1. B. 4	Актуальные задачи современной химии	36	OK-1	OK-3										
61.6.5	Научные основы преподавания химии	36	OK-1	OK-3										
Б1. В. ОД. 1	История и методология химии	36	OK-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ОД.2	Философские проблемы естествознания	33	OK-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.З	Хиническая термодинаника и фазовые равновесия	36	ОПК-2	∏K-1	пк-з									
Б1.В.ОД.4	Химическая динамика элементарных процессов, катализ	36	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4								
Б1.8.ОД.5	Статистическая термодинамика конденсированных систем	36	ОПК-2	ПК-1	ПК-3									
Б1.8.ОД.6	Методика преподавания хинии.	36	OK-1	ПК-5	ПК-7									
Б1.8.ОД.7	Термодинамика и молекулярно-кинетическая теория необратимых процессов	36	ОПК-1	ПК-1	ПК-3									
Б1. В .ОД. 8	Современные проблемы физической химии	36	ОПК-5	ПК-2	ПК-4				-					
Б1.В.Од.9	Современные методы химического анализа	36	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	1			1					
51.В.ОД.10	Термодинаника растворов	36	ОПК-3	ПК-1	ПК-6					1				
Б1. В.ДВ .1.1	Техногенные системы и экологический риск	36	OK-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6						1		
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана окружающей среды	36	OK-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6		1	1	+				1
51.В.ДВ.2.1	Современные проблемы химии	36	OK-2	OUK-1	ПК-2	ПК-6		1						
51.8.ДВ.2.2	Экологическая химия	36	OK-2	OUK-1	ПК-2	ПК-6		+		1	_			+
51.8.Д8.3.1	Адсорбция и поверхностные явления	36	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	_		+			_	_	+
Б1.8.Д8.3.2	Хроматография	36	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4		+	+	+	1	+	_	+
Б1.В.ДВ. 4 .1	Основные методы анализа: электрохимические, спектроскопические кинетические, масс-спектрометрические,	36	ОПК-2	пк-3	ПК-7									
51. В. ДВ. 4. 2	ядерно-физические, биохимические Метрология химического анализа. Выбор	36	ОПК-2	Пк-3	ПК-7	+	+	+	+	+	+	+-	-	+
51.8.Д8.5.1	методов анализа. Химическая кинетика и механизмы химических реакций	36	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	+	+	+	+			+	+	+
51.8.ДВ.5.2	Равновесие и кинетика реакций в растворах	36	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	+	+	+	+	+	-	+	+	+
	Особенности анализа важнейших объектов	30	OHK-1	IIK-1	IIK-4	+	-	+	+	+	-	+	+	+
51.8.ДВ 6.1	окружающей среды	36	ОПК-1	ОПК-5	ПК-5	ПК-6		-	_	-	-	-	-	
51.8.ДВ.6.2	Современная химия и химическая безопасность	36	ОПК-1	ОПК-5	ПК-5	ПК-6						,		
52	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
52.П.1	Технологическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7								
2.П.2	Педагогическая- по получению профессиональных умений и навыков		ПК-2	ПК-4	ПК-6									
2.П.3	Преддипломная - по закреплению умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
2.H.1	Научно-исследовательская работа Nº 1		ПК-2	ПК-4	ПК-6									
2.H.2	Научно-исследовательская работа № 2		ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7								
2.H.3	Научно-исследовательская работа № 3		ПК-2	ПК-4	ПК-6									
2.H.4	Научно-исследовательская работа № 4		ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7								
3	Государственная итоговая аттестация		OK-1	OK-2	OK-3	ОПК-1	опк-2	опк-3	опк-4	опк-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7		_	1						_
тд	Факультативы		0ПК-1	ОПК-2	опк-з	0ПК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-6					
ТД.1	Кимия и энергетика	36	OFK-1	ОПК-3	ПК-5									
тд.2	Фазовые переходы и критические явления	36	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
тд.3	Современные состояния и проблемы теории гроения молекул и химической связи	36	ОПК-1	ПК-1										
тд.4	Деятельность органов государственной власти и	34	ЭПК-1	ЭПК-5	⊓K-6									