

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИнГГУ"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 30.08.2017



доктор фил. наук
Мартазанов А.М.

2017 г.

04.04.01

Кафедра: Химия (реорганизована)

Факультет: Химико-биологический

Квалификация: Магистр химии

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

1042

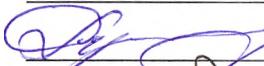
23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

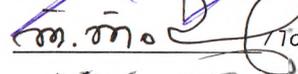
Проректор по учебной работе, кандидат педагогических наук


/ Батыгов З.О./

Начальник Уу


/ Рустамова Л.Р./

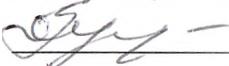
Декан


/ Точиев Т.Ю./

Руководитель магистерской программы, д.х.н.


/ Султыгова З.Х./

зав. кафедрой, д.х.н.


/ Султыгова З.Х./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1														
									из них								Семестр 1 [21 нед]						Семестр 2 [17 нед]								
									Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	7	16	2	2	4644	4644	1106	482	184	394	46	2584	270	129	129	170	82	120	18	537	54	32.25	152	32	164	12	351	108	33.75	
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	12	2	2	4320	4320	942	344	184	368	46	2424	270	120	120	134	82	120	18	501	54	30.25	68	32	156	12	299	108	29.75	
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=40.4%							40%	37%	20%	39%	5%	49%	11%																	
9	Итого по блоку Б1	7	12	2	2	2376	2376	942	344	184	368	46	1164	270	66	66	134	82	120	18	501	54	25.25	68	32	156	12	299	108	18.75	
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=40.4%							40%	37%	20%	39%	5%	49%	11%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	12	2	2	2376	2376	942	344	184	368	46	1164	270	66	66	134	82	120	18	501	54	25.25	68	32	156	12	299	108	18.75	
14	Б1.Б Базовая часть	3	2			684	684	290	96	18	162	14	295	99	19	19	36	18	54	6	156	27	8.25	16		64	4	51	72	5.75	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2				180	180	72			68	4	72	36	5	5			36	2	43		2.25			32	2	29	36	2.75	
18	Б1.Б.2 Философские проблемы химии		3			72	72	44	28		14	2	28		2	2															
21	Б1.Б.3 Компьютерные технологии в науке и образовании	1				144	144	38	18	18		2	79	27	4	4	18	18		2	79	27	4								
24	Б1.Б.4 Актуальные задачи современной химии	2				180	180	88	34		50	4	56	36	5	5	18		18	2	34		2	16		32	2	22	36	3	
27	Б1.Б.5 Научные основы преподавания химии		4			108	108	48	16		30	2	60		3	3															
32	Б1.В Вариативная часть	4	10	2	2	1692	1692	652	248	166	206	32	869	171	47	47	98	64	66	12	345	27	17	52	32	92	8	248	36	13	
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	7	1	1	1008	1008	412	168	134	90	20	506	90	28	28	50	32	18	6	146		7	32	32	48	4	136	36	8	
35	Б1.В.ОД.1 История и методология химии		3			108	108	38	24		12	2	70		3	3															
38	Б1.В.ОД.2 Философские проблемы естествознания		1			108	108	38	18		18	2	70		3	3	18		18	2	70		3								
41	Б1.В.ОД.3 Химическая термодинамика и фазовые равновесия	2			2	144	144	50	16	32		2	58	36	4	4								16	32		2	58	36	4	
44	Б1.В.ОД.4 Химическая динамика элементарных процессов, катализ	3				144	144	64	24	38		2	26	54	4	4															
47	Б1.В.ОД.5 Статистическая термодинамика конденсированных систем		1			72	72	34	16	16		2	38		2	2	16	16		2	38		2								
50	Б1.В.ОД.6 Методика преподавания химии.			2		144	144	66	16		48	2	78		4	4								16		48	2	78		4	
53	Б1.В.ОД.7 Термодинамика и молекулярно-кинетическая теория необратимых процессов		1			72	72	34	16	16		2	38		2	2	16	16		2	38		2								
56	Б1.В.ОД.8 Современные проблемы физической химии		3			72	72	24	10		12	2	48		2	2															
59	Б1.В.ОД.9 Современные методы химического анализа		4			72	72	32	14	16		2	40		2	2															
62	Б1.В.ОД.10 Термодинамика растворов		4			72	72	32	14	16		2	40		2	2															
67	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	3	1	1	684	684	240	80	32	116	12	363	81	19	19	48	32	48	6	199	27	10	20		44	4	112		5	
69	Б1.В.ДВ.1																														
70	1 Техногенные системы и экологический риск		1			72	72	34	16		16	2	38		2	2	16		16	2	38		2								
73	2 Охрана окружающей среды		1			72	72	34	16		16	2	38		2	2	16		16	2	38		2								
76	Б1.В.ДВ.2																														
77	1 Современные проблемы химии		2			72	72	34	10		22	2	38		2	2								10		22	2	38		2	
80	2 Экологическая химия		2			72	72	34	10		22	2	38		2	2								10		22	2	38		2	
83	Б1.В.ДВ.3																														
84	1 Адсорбция и поверхностные явления		2			108	108	34	10		22	2	74		3	3								10		22	2	74		3	
87	2 Хроматография		2			108	108	34	10		22	2	74		3	3								10		22	2	74		3	

ПЛАН Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.plx.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	урсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2																			
	Семестр 3 [15 1/3 нед]							Семестр 4 [16 нед]												
Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	116	38	80	10	296	108	33	44	32	30	6	140		30	-					
6	98	38	62	10	224	108	30	44	32	30	6	140		30	-					
8																				
9	98	38	62	10	224	108	15	44	32	30	6	140		7	-					
11																				
12	98	38	62	10	224	108	15	44	32	30	6	140		7	-					
14	28		14	2	28		2	16		30	2	60		3	-					
15															36				4	
18	28		14	2	28		2								36				33	
21															36				13	
24															36				36	
27								16		30	2	60		3	36				36	
32	70	38	48	8	196	108	13	28	32		4	80		4	-					
34	58	38	24	6	144	54	9	28	32		4	80		4	-					
35	24		12	2	70		3								36				36	
38															36				33	
41															36				36	
44	24	38		2	26	54	4								36				36	
47															36				36	
50															36				36	
53															36				36	
56	10		12	2	48		2								36				36	
59								14	16		2	40		2	36				36	
62								14	16		2	40		2	36				36	
67	12		24	2	52	54	4								-					
69																				
70															36				36	
73															36				36	
76																				
77															36				36	
80															36				36	
83																				
84															36				36	
87															36				36	

курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
Курс 2																				
Семестр 3 [15 1/3 нед]							Семестр 4 [16 нед]													
Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
90																				
91																		36		36
94																		36		36
97																				
98	12		24	2	52	54	4											36		36
101	12		24	2	52	54	4											36		36
104																				
105																		36		36
108																		36		36
114	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
115			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
116	10		540	288		15	11	1/3	612	612		17								
121	5	1/3	288	288		8	4		216	216		6								
122													36	1.50						
123													36	1.50						
124	5	1/3	288	288		8							36	1.50						
125							4		216	216		6	36	1.50						
128	4	2/3	252			7	7	1/3	396	396		11								
129													36	1.50						
130	4	2/3	252			7							36	1.50						
131							7	1/3	396	396		11	36	1.50						
134	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
135			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
136							4					6	36	1.50						
138																				
139	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
140	18		18		72		3								-					
141															36					36

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2							
								из них				СРС	Контроль			Семестр 1 [21 нед]						Семестр 2 [17 нед]							
								Лек	Лаб	Пр	КСР					Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
144	ФТД.2	Фазовые переходы и критические явления	1			108	108	56	56			52		3	3	36				36		2	20				16		1
147	ФТД.3	Современные состояния и проблемы теории строения молекул и химической связи	4			108	108	36	18		18	72		3	3														
150	ФТД.4	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	2			72	72	36	28		8	36		2	2								28		8		36		2

ПЛАН Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.rlm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	урсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2																		
	Семестр 3 [15 1/3 нед]							Семестр 4 [16 нед]											
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
144															36				36
147	18		18		72		3								36				36
150															36				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль																
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя												
ИТОГО				1188								33	22		864								30	20		2052								63	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			864								30			1944								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											54											54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											27											27												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			19.8											22.8											21.3												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			13											6.7											9.9												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	648								108	ТО: 15 1/3 ТО*: 10 Э: 2		252									ТО: 16 ТО*: 4 2/3 Э:		900								108	ТО: 31 1/3 ТО*: 14 2/3 Э: 2			
			(Предельное)	648								108		252										900								108						
			(План)	648	244	116	38	80	10	296	108	18		252	112	44	32	30	6	140		7		900	356	160	70	110	16	436	108	25						
1	Б1.Б.2	Философские проблемы химии	За	72	44	28		14	2	28	2												За	72	44	28		14	2	28	2			33	3			
2	Б1.Б.5	Научные основы преподавания химии											За	108	48	16		30	2	60		3		За	108	48	16		30	2	60	3			36	4		
3	Б1.В.ОД.1	История и методология химии	За	108	38	24		12	2	70	3												За	108	38	24		12	2	70	3				36	3		
4	Б1.В.ОД.4	Химическая динамика элементарных процессов, катализ	Экз	144	64	24	38		2	26	54	4											Экз	144	64	24	38		2	26	54	4			36	3		
5	Б1.В.ОД.8	Современные проблемы физической химии	За	72	24	10		12	2	48	2												За	72	24	10		12	2	48	2			36	3			
6	Б1.В.ОД.9	Современные методы химического анализа											За	72	32	14	16		2	40		2		За	72	32	14	16		2	40	2			36	4		
7	Б1.В.ОД.10	Термодинамика растворов											За	72	32	14	16		2	40		2		За	72	32	14	16		2	40	2			36	4		
8	Б1.В.ДВ.5.1	Химическая кинетика и механизмы химических реакций	Экз КР	144	38	12		24	2	52	54	4											Экз КР	144	38	12		24	2	52	54	4			36	3		
9	Б1.В.ДВ.5.2	Равновесие и кинетика реакций в растворах	Экз КР	144	38	12		24	2	52	54	4											Экз КР	144	38	12		24	2	52	54	4			36	3		
10	ФТД.3	Современные состояния и проблемы теории строения молекул и химической связи		108	36	18		18		72		3		За									За	108	36	18		18		72		3			36	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) КР									За(3)									Экз(2) За(6) КР																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	252								7	4 2/3		396								11	7 1/3		648								18	12			
Педагогическая - по получению профессиональных умений и навыков			ЗаО	252								7	4 2/3													ЗаО 252								7	4 2/3		3	
Преддипломная - по закреплению умений и опыта профессиональной деятельности (Распр.)															396								11	7 1/3		396								11	7 1/3		4	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	288								8	5 1/3		216								6	4		504								14	9 1/3			
Научно-исследовательская работа № 3 (Распр.)				288								8	5 1/3		216								6	4		288								8	5 1/3		3	
Научно-исследовательская работа № 4 (Распр.)															216								6	4		216								6	4		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4										6	4			
КАНИКУЛЫ													2																						2			

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	2341		32							
<i>Факт</i>				32							
<i>План</i>	Учебная практика (У)										
<i>Факт</i>											
<i>План</i>	Производственная практика (П)	234		16							
<i>Факт</i>				16							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.П.1				36	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Педагогическая - по получению профессиональных умений и навыков	3		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.П.2				36	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				
<i>План</i>	Преддипломная - по закреплению умений и опыта профессиональной деятельности	4		7	1/3						
<i>Факт</i>				7	1/3						
Б2.П.3				36	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		16							
<i>Факт</i>				16							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа № 1	1		3	1/3						
<i>Факт</i>				3	1/3						
Б2.Н.1				36	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа № 2	2		3	1/3						
<i>Факт</i>				3	1/3						
Б2.Н.2				36	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа № 3	3		5	1/3						
<i>Факт</i>				5	1/3						
Б2.Н.3				36	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа № 4	4		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.Н.4				36	<input checked="" type="checkbox"/>	4					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'шахты-хим-маг3+.rlm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
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%	60	66	66	44	25.25	18.75	22	15	7
Дисциплины (модули)	29%	71%	40.4%	60	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				36	51	47	30	17	13	17	13	4
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	51	48	16	5	11	32	15	17
Базовая часть												
Вариативная часть				45	51	48	16	5	11	32	15	17
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	9	6	2	4	3	3	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.4%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	52.8	52.5	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.5	-	19.1	18.8	-	19.8	22.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					13	-	16	15.1	-	13	6.7
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												