

1
р. 100

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"



Утверждаю

Бутман М.Ф.

2014 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 4-5
31.08.2014

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

Магистерская программа "Химия перспективных веществ и материалов"

Кафедра: Неорганическая химия

Факультет: Фундаментальной и прикладной химии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1042
23.09.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

И.о. декана

[Signature] / Марфин Ю.С./

Зав. кафедрой

[Signature] / Румянцев Е.В./

[Signature]

		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	126	126	64	31	33	62	29	33
	Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	27	33	60	27	33
	Итого по циклам	30%	70%	40.9%	63	66	63	42	18	24	21	21	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	40.9%	63	66	63	42	18	24	21	21	
Б1.Б	Базовая часть				15	24	19	16	5	11	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				39	51	44	26	13	13	18	18	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	51	51	18	9	9	33	6	27
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				45	51	51	18	9	9	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6
Б3.В	Вариативная часть										6		
ФТД	Факультативы						6	4	4		2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.34%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					59.9							
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-							
	в период гос.экзаменов					-							
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.5							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					16.5							
	Аудиторная (физ.к.)					-							
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8							
	ЗАЧЕТЫ (За)					8							
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя													
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек							Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб								Пр							
ИТОГО			1 116							31	18	1 188							33	23	2 304							64	41																
ИТОГО по ООП (без факультативов)			972							27		1 188							33		2 160							60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		66									57									62																								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		28									27									28																								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		18									24									21																								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -144							D 54	ТО: 17□	D 54							D 108	ТО: 17□	D -90							D 162	ТО: 34□															
			(Предельное)	648							54	ТО*: 11□	918							108	ТО*: 15□	1 566							162	ТО*: 26□															
			(План)	792							374	136	68	170	418	22	Э: 1	864							408	119	119	170	456	24	Э: 2	1 656							782	255	187	340	874	46	Э: 3
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38						2		Экз	144	68				68	76		4		Экз За	216	102			102	114		6			30	12					
2	Б1.Б.2	Философские проблемы химии															Экз	144	68	34			34	76		4		Экз	144	68	34		34	76		4			32	2					
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	Экз	108	51	17	34		57						3													Экз	108	51	17	34		57		3			8	1					
4	Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии															За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3			8	23						
5	Б1.В.ОД.3	Проектирование образовательного процесса в высшей школе	За	72	34	17		17	38						2													За	72	34	17		17	38		2			8	1					
6	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшего образования	Экз	108	51	17		34	57						3													Экз	108	51	17		34	57		3			32	1					
7	Б1.В.ОД.5	Управление интеллектуальной собственностью															За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			23	2						
8	Б1.В.ОД.6	Технологии профессионально-ориентированного обучения															За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2			28	2						
9	Б1.В.ОД.7	Компьютерная химия															Экз	108	51	17	34		57		3		Экз	108	51	17	34		57		3			7	2						
10	Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск	За	72	34	17		17	38						2													За	72	34	17		17	38		2			6	1					
11	Б1.В.ОД.9	Методология научных исследований	За	72	34	17		17	38						2													За	72	34	17		17	38		2			8	1					
12	Б1.В.ДВ.1.1	Химия элементов в биосистемах	Экз	72	34	17	17		38						2													Экз	72	34	17	17		38		2			8	1					
13	Б1.В.ДВ.1.2	Химия растворов в экстремальных условиях	Экз	72	34	17	17		38						2													Экз	72	34	17	17		38		2			8	1					
14	Б1.В.ДВ.2.1	Химия перспективных веществ и материалов															Экз	108	51	17	34		57		3		Экз	108	51	17	34		57		3			8	2						
15	Б1.В.ДВ.2.2	Координационные соединения и материалы на их основе															Экз	108	51	17	34		57		3		Экз	108	51	17	34		57		3			8	2						
16	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы исследования в химии и материаловедении															Экз	108	51	17	34		57		3		Экз	108	51	17	34		57		3			8	2						
17	Б1.В.ДВ.3.2	Неорганические гибридные и композиционные материалы															Экз	108	51	17	34		57		3		Экз	108	51	17	34		57		3			8	2						
18	Б1.В.ДВ.4.1	Жидкофазные системы и материалы в химии и технологии	За	72	34	17	17		38						2													За	72	34	17	17		38		2			8	1					
19	Б1.В.ДВ.4.2	Основы химии молекулярных сенсоров	За	72	34	17	17		38						2													За	72	34	17	17		38		2			8	1					
20	ФТД.1	Основы профессиональной этики	За	72	34			34	38						2													За	72	34			34	38		2			28	1					
21	ФТД.3	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38						2													За	72	34	17		17	38		2			24	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(5) За(3)										Экз(8) За(8)																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО										ЗаО																						
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																																										
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО																				ЗаО																						
Научно-исследовательская работа (Распр.)													ЗаО										ЗаО																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
ИТОГО				1 044						29	19		1 188						33	22		2 232						62	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27			1 188						33			2 160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			62									54									58												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28																		14												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			21																		11												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -18					D 108		ТО: 17□							ТО: 14□	D -18			D 108		ТО: 31□										
			(Предельное)	810				108		ТО*: 13□							Э:	810			108		ТО*: 13□											
			(План)	828	391	119	136	136	437	23									828	391	119	136	136	437	23									
1	Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	Экз	108	51	17	17	17	57	3									Экз	108	51	17	17	17	57	3					8	23		
2	Б1.В.ОД.1	Деловое общение с зарубежными партнерами	За	72	34			34	38	2									За	72	34			34	38	2					30	3		
3	Б1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент в науке и образовании	Экз	108	51	17		34	57	3									Экз	108	51	17		34	57	3					8	3		
4	Б1.В.ОД.10	Химические вещества и материалы в нанотехнологиях	Экз	108	51	17	34		57	3									Экз	108	51	17	34		57	3					9	3		
5	Б1.В.ОД.11	Зеленая химия и концепции устойчивого развития	За	72	34	17		17	38	2									За	72	34	17		17	38	2					8	3		
6	Б1.В.ДВ.5.1	Координационная химия макрогетероциклов	За	108	51	17	34		57	3									За	108	51	17	34		57	3					8	3		
7	Б1.В.ДВ.5.2	Кинетика гетерогенных и гетерогенно-каталитических процессов	За	108	51	17	34		57	3									За	108	51	17	34		57	3					9	3		
8	Б1.В.ДВ.6.1	Термодинамика и кинетика комплексообразования в неводных растворах	За	108	51	17	34		57	3									За	108	51	17	34		57	3					6	3		
9	Б1.В.ДВ.6.2	Химия высоких энергий	За	108	51	17	34		57	3									За	108	51	17	34		57	3					8	3		
10	Б1.В.ДВ.7.1	Химия БАВ и жизненных процессов	За	72	34	17	17		38	2									За	72	34	17	17		38	2					8	3		
11	Б1.В.ДВ.7.2	Калориметрические методы в неограниченной химии и химии растворов	За	72	34	17	17		38	2									За	72	34	17	17		38	2					8	3		
12	ФТД.2	Основы наукометрии	За	72	34			34	38	2									За	72	34			34	38	2					8	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(5)																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		108				108	3	2		216				6	4		324				108		9	6							
Преддипломная практика													216				6	4	ЗаО	216						6	4			4				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Расср.)			ЗаО	108				108	3	2									ЗаО	108				108		3	2			3				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		108				108	3	2		756			756	21	14		864				864		24	16							
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108				108	3	2									ЗаО	108				108		3	2			3				
Научно-исследовательская работа (Расср.)													756			756	21	14	ЗаО	756				756		21	14			4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												216				6	4		216						6	4								
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)									216				6	4		216						6	4								
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216				6	4		216						6	4				4				
КАНИКУЛЫ										2								8								10								