

1
р. 100

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

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]

№	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	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							
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.)												27										28														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		28										24										21														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		18																																		
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)										216						6		4	216						6		4							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)													ЗаО	216						6		4	ЗаО	216						6		4	2				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	324		324					9		6	108	108					3		2	432	432					12		8						
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	324		324					9		6							3		2	ЗаО	324	324					9		6	1				
Научно-исследовательская работа (Расср.)														ЗаО	108	108					3		2	ЗаО	108	108					3		2	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2										8										10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд							СРС	Контр оль										
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр														
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□								ТО*: □		810				108	ТО*: 13□					
			(План)	828	391	119	136	136	437	23		Э: 2							Э:		828	391	119	136	136	437	23	Э: 2				
1	Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	Экз	108	51	17	17	17	57		3											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										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										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										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										72	34	17			17	38		2	8	3
6	Б1.В.ДВ.5.1	Координационная химия макрогетероциклов	За	108	51	17	34			57		3										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										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										108	51	17	34			57		3	6	3
9	Б1.В.ДВ.6.2	Химия высоких энергий	За	108	51	17	34			57		3										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										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										72	34	17	17			38		2	8	3
12	ФТД.2	Основы наукометрии	За	72	34				34	38		2										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					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					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					