

ч 100

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № 9-6
12.10.2015

подготовки магистров



Шарнин В.А.
10 2015 г.

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 2015

Образовательный стандарт 1042
23.09.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

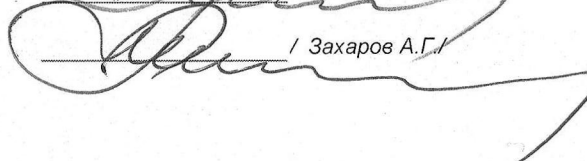
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Румянцев Е.В./

Зав. кафедрой

 / Захаров А.Г./

		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	124	62	32	30	62	29	33
	Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	27	33
	Итого по циклам	30%	70%	40.9%	63	66	63	42	21	21	21	21	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	40.9%	63	66	63	42	21	21	21	21	
Б1.Б	Базовая часть				15	24	19	16	7	9	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				39	51	44	26	14	12	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		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10	4	2	2		2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.34%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					58.8						
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-						
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.5						
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР					16.5						
		Аудиторная (физ.к.)					-						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8						
		ЗАЧЕТЫ (За)					9						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4						
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					4						
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					5						
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					4						
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					5						
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					3						
	ЭССЕ (Эс)					3							
	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				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль								
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Всего	Лек			Лаб
ИТОГО				1 152								32	19		1 080								30	23		2 232							62	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080								30			1 080								30			2 160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				68											51											59												
ООП, факультативы (в период ТО)																																						
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				33											24											28												
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				21											21											21												
Аудиторная (физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -126							D 108		ТО: 17□		D 162							D 108		ТО: 17□		D 36						D 216		ТО: 34□				
			(Предельное)	702							108		ТО*: 11□		918							108		ТО*: 15□		1 620							216		ТО*: 26□			
			(План)	828	391	136	85	170	437			23		756	357	102	102	153	399			21		Э: 2		1 584	748	238	187	323	836		44		Э: 4			
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	За	72	34	17		17	38			2		Экз	72	34	17		17	38			2		Экз За	144	68	34		34	76		4		32	12		
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	1		
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			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			38			2													Экз	72	34	17	17		38		2		8	1		
14	Б1.В.ДВ.2.1	Химия перспективных неорганических 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	2		
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	2		
20	ФТД.1	Основы профессиональной этики	За	72	34			34	38			2													За	72	34			34	38		2		28	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(4)											Экз(8) За(9)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4				
Педагогическая практика														ЗаО	216							6	4			ЗаО	216						6	4		2		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)												108					108			3	2			432					432		12	8			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	324				324			9	6													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	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя			
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль					
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего
ИТОГО				1 044								29	20		972							33	22		2 016						62	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			972							33			1 944						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 36							D 162		ТО: 17□												D 36					D 162		ТО: 31□			
			(Предельное)	864							162		ТО*: 13□												864				162		ТО*: 13□		Э: 3		
			(План)	828	391	119	136	136	437		23														828	391	119	136	136	437		23		Э: 3	
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 неорганической 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)												216						6	4			216							6	4		
Преддипломная практика															ЗаО	216					6	4			ЗаО	216						6	4	4	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		216					216	6	4			756					756	21	14			972					972	27	18			
Научно-исследовательская работа (Расср.)					ЗаО	216				216	6	4													ЗаО	216				216	6	4		3	
Научно-исследовательская работа (Расср.)					ЗаО										ЗаО	756				756	21	14			ЗаО	756			756	21	14		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4								6	4				
КАНИКУЛЫ												2																			10				