

ч 120

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

"Ивановский

Утверждаю

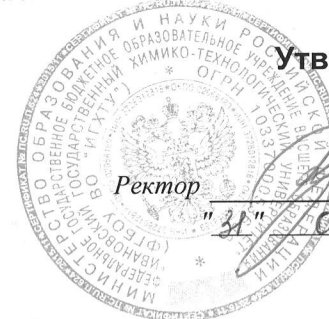
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6

31.08.2017



Ректор

Бутман М.Ф.

"31" 08 2017 г.

18.04.01

Направление 18.04.01. Химическая технология

Магистерская программа "Химическая технология неорганических веществ и материалов"

Кафедра: Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)

Факультет: Неорганической химии и технологии

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе


/ Кокина Н.Р./

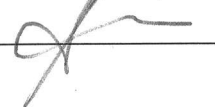
Начальник УМУ


/ Гордина Н.Е./

Декан


/ Белова Н.В./

Зав. кафедрой


/ Ильина А.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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							
II																		К	=	Э	К	У	У	У	У																																		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13	13	26	11		11	37
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2		2	5
У	Учебная практика		4	4				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	4	8	6	14	20	28
П	Производственная практика					4	4	4
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		20	31	51	21	30	51	102
Студентов								
Групп								

№	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
ИТОГО				1 080								30	18		1 080								30	23		2 160							60	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080								30			1 080								30			2 160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64											51											57											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											21												24										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26											21												23										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D - 108								D 54	ТО: 17□		D 162								D 108	ТО: 17□		D 54						D 162	ТО: 34□				
			(Предельное)	756							54		ТО*: 13□		810								108	ТО*: 13□		1 566					162	ТО*: 26□					
			(План)	864	357	68	221	68	507		24		Э: 1		648	272	34	85	153	376		18		Э: 2		1 512	629	102	306	221	883	42	Э: 3				
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	72	34			34	38		2			Экз За	144	68			68	76		4		30	12	
2	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, часть 1												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2		32	2	
3	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	216	68	17	51		148			6													Экз	216	68	17	51		148		6		21	1	
4	Б1.В.ОД.1	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ЗаО	108	51	17	34		57			3													ЗаО	108	51	17	34		57		3		15	1	
5	Б1.В.ОД.3	Научные основы нанотехнологических процессов	ЗаО	144	51	17	34		93			4													ЗаО	144	51	17	34		93		4		1	1	
6	Б1.В.ОД.5	Химия и технология солевых процессов неорганических производств												Экз За	180	68	17	51		112		5			Экз За	180	68	17	51		112		5		1	2	
7	Б1.В.ОД.6	Теория технологических процессов неорганических производств	Экз За	180	102	17	68	17	78			5		Экз За	180	102	17	68	17	78		5			Экз За	180	102	17	68	17	78		5		1	1	
8	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования состава и структуры неорганических веществ												Экз	108	51		34	17	57		3			Экз	108	51		34	17	57		3		1	2	
9	Б1.В.ДВ.1.2	Ресурс- и энергосбережение в технологии неорганических веществ												Экз	108	51		34	17	57		3			Экз	108	51		34	17	57		3		1	2	
10	Б1.В.ДВ.3.1	Катализаторы и адсорбенты в неорганической технологии	Экз	144	51		34	17	93			4													Экз	144	51		34	17	93		4		1	1	
11	Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы приготовления катализаторов	Экз	144	51		34	17	93			4													Экз	144	51		34	17	93		4		1	1	
12	Б1.В.ДВ.4.1	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	72	34			34	38		2			За	72	34			34	38		2		28	2	
13	Б1.В.ДВ.4.2	Управление персоналом												За	72	34			34	38		2			За	72	34			34	38		2		25	2	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Современные проблемы химической технологии												ЗаО	144	51			51	93		4			ЗаО	144	51			51	93		4		1	2	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Технико-экономическое обоснование и оптимизация химико-технологической системы												ЗаО	144	51			51	93		4			ЗаО	144	51			51	93		4		1	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(2)											Экз(3) За(3) ЗаО											Экз(6) За(5) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216								6	4		
Учебная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика														ЗаО	216							6	4			ЗаО	216							6	4		2
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216	78				138		6	4			216	78				138		6	4			432	156					276		12	8		
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78				138		6	4										6	4			ЗаО	216	78				138		6	4		1
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)														ЗаО	216	78				138		6	4			ЗаО	216	78				138		6	4		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					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				972							27		19		972							33		22		1 944							60		41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27				972							33				1 944						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			57											54											56											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25																							12										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			23												20											21										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54							D 108		ТО: 17□													D 54					D 108		ТО: 31□				
			(Предельное)	702							108		ТО*: 11□													702					108		ТО*: 11□				
			(План)	648	272	68		204	376		18		Э: 2													648	272	68		204	376		18	Э: 2			
1	Б1.Б.1	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3														ЗаО	108	51	17		34	57		3		25	3	
2	Б1.Б.5	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	Экз	144	51	17		34	93		4														Экз	144	51	17		34	93		4		19	3	
3	Б1.Б.6	Защита интеллектуальной собственности и патентование	За	72	34	17		17	38		2														За	72	34	17		17	38		2		28	3	
4	Б1.В.ОД.2	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Экз	72	34			34	38		2														Экз	72	34			34	38		2		32	3	
5	Б1.В.ОД.4	Гетерогенно-каталитические процессы в технологии неорганических веществ	Экз За	144	68	17		51	76		4														Экз За	144	68	17		51	76		4		1	3	
6	Б1.В.ДВ.2.1	История и методология химической технологии	ЗаО	108	34			34	74		3														ЗаО	108	34			34	74		3		1	3	
7	Б1.В.ДВ.2.2	История и методология технологии неорганических веществ	ЗаО	108	34			34	74		3														ЗаО	108	34			34	74		3		1	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(2)										Экз(3) За(2) ЗаО(2)																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216						6	4				
Преддипломная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика															ЗаО	216						6	4			ЗаО	216					6	4		4		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	324	110			214			9	6			756	280						21	14			1 080	390			690		30	20				
Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)			ЗаО	324	110			214			9	6														ЗаО	324	110			214		9	6		3	
Научно-исследовательская работа 4 семестр (Расср.)															ЗаО	756	280					21	14			ЗаО	756	280			476		21	14		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						6	4								6	4					
КАНИКУЛЫ												2											8									10					