МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор _____ *Шарнин В.А.*

«29» 06 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6б

29.06.2015

18.04.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

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
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2015 ,2016

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано:

Проректор по учебной работе _____ / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ _____ / Гордина Н.Е.

Декан _____ / Белова Н.В.

Зав. кафедрой _____ / Ильин 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
	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
I																		К	Э	Э	К	У	У	У	У																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П															Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	2	2	**4**	3		**3**	7
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		21	31	**52**	22	30	**52**	104
Студентов								
Групп								

		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				117	123	120	60	30	30	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	27	33
	Итого по циклам	35%	65%	41%	60	60	60	42	24	18	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	60	42	24	18	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	21	12	8	4	9	9	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	30	16	14	9	9	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	18	6	12	36	9	27
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	18	6	12	36	9	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												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.87%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	63.6	50.9	-	57.2	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.4	-	27.5	21	-	24.8	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.3	-	25.6	20.6	-	22.5	20
		Аудиторная (физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	2	
		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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 080**							**30**	19		**1 080**							**30**	23		**2 160**							**60**	42		
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**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 54						D 108		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		D 162						D 108		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		D 108						D 216		ТО: 34□ ТО*: 26□ Э: 4		
		(Предельное)		810						108				810						108				1 620						216				
		(План)		**864**	**357**	**68**	**221**	**68**	**507**		**24**			**648**	**272**	**34**	**85**	**153**	**376**		**18**			**1 512**	**629**	**102**	**306**	**221**	**883**		**42**			
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	Экз	**108**	51	17	34		57		3												Экз	**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		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*	*Ресурсо- 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(4) За(2) ЗаО										Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(7) За(5) ЗаО(2)											
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 РАБО		(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											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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**972**							**27**	20		**972**							**33**	22		**1 944**							**60**	42		
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**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 108						D 162		ТО: 17□ ТО*: 11□ Э: 3										ТО: 14□ ТО*: □ Э:		D 108						D 162		ТО: 31□ ТО*: 11□ Э: 3		
		(Предельное)		756						162														756							162				
		(План)		**648**	**272**	**68**		**204**	**376**		**18**													**648**	**272**	**68**		**204**	**376**		**18**			
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 патентоведение	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 РАБО		(План)		324	110				214		9	6		756	280				476		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				476		21	14	ЗаО	756	280				476		21	14		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		