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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов"

Кафедра: Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКиН)

Факультет: Неорганической химии и технологии

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2015

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 _____ / Бутман М.Ф./

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	31	29	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	31	29	60	27	33
	Итого по циклам	30%	70%	38%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	38%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	18	15	8	7	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	42	27	17	10	15	15	
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					19.65%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	65.7	48.8	-	57.2	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					25.8	-	28.8	22.3	-	26.3	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.5	-	26.6	21.6	-	23.5	17.2
		Аудиторная (физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1	
		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				**1 116**							**31**	19		**1 044**							**29**	23		**2 160**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 116**							**31**			**1 044**							**29**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**66**										**49**										**57**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**29**										**22**										**26**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**27**										**22**										**24**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 90						D 108		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		D 198						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)		**900**	**374**	**68**	**238**	**68**	**526**		**25**			**612**	**289**	**51**	**51**	**187**	**323**		**17**			**1 512**	**663**	**119**	**289**	**255**	**849**		**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	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы											Экз	**108**	51	17		34	57		3		Экз	**108**	51	17		34	57		3		4	2
4	Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	**216**	68	17	51		148		6												Экз	**216**	68	17	51		148		6		21	1
5	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		4	1
6	Б1.В.ОД.3	Проектирование и технология композиционных материалов											Экз	**180**	85	17	51	17	95		5		Экз	**180**	85	17	51	17	95		5		4	2
7	Б1.В.ОД.4	Химия, физика, механика и технология изделий на основе керамики	Экз	**216**	102	17	68	17	114		6												Экз	**216**	102	17	68	17	114		6		4	1
8	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы химической технологии											ЗаО	**108**	51			51	57		3		ЗаО	**108**	51			51	57		3		4	2
9	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Актуальные проблемы технологии тугоплавких и силикатных материалов*											ЗаО	**108**	51			51	57		3		ЗаО	**108**	51			51	57		3		4	2
10	Б1.В.ДВ.3.1	Химия, физика, механика и технология изделий на основе вяжущих материалов и стекла	Экз	**144**	68	17	51		76		4												Экз	**144**	68	17	51		76		4		4	1
11	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Принципы ресурсо- и энергосбережения*	Экз	**144**	68	17	51		76		4												Экз	**144**	68	17	51		76		4		4	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	История и методология химической технологии	Экз	**144**	51		34	17	93		4												Экз	**144**	51		34	17	93		4		4	1
15	*Б1.В.ДВ.5.2*	*История и методология силикатных технологий*	Экз	**144**	51		34	17	93		4												Экз	**144**	51		34	17	93		4		4	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО										Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(7) За(3) 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)		**26**																				**13**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**24**										**17**										**20**										
		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**	**289**	**68**	**85**	**136**	**359**		**18**													**648**	**289**	**68**	**85**	**136**	**359**		**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.В.ОД.2	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Экз	**72**	34			34	38		2												Экз	**72**	34			34	38		2		32	3
3	Б1.В.ОД.5	Химия и технология изделий на основе керамики и стеклокомпозитов	Экз	**144**	68	17	51		76		4												Экз	**144**	68	17	51		76		4		4	3
4	Б1.В.ОД.6	Методы регулирования реакционной способности	Экз	**144**	68	17	34	17	76		4												Экз	**144**	68	17	34	17	76		4		4	3
5	Б1.В.ОД.7	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		28	3
6	Б1.В.ДВ.2.1	Наноматериалы и нанотехнологии	ЗаО	**108**	34			34	74		3												ЗаО	**108**	34			34	74		3		4	3
7	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Физикохимия неравновесных процессов в нанотехнологии*	ЗаО	**108**	34			34	74		3												ЗаО	**108**	34			34	74		3		4	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(2)																				Экз(3) За 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	240				516		21	14		1 080	350				730		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	240				516		21	14	ЗаО	756	240				516		21	14		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		