

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

04 20 19 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5

01.04.2019 г.

18.04.01

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

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Кожина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 / Белова Н.В./

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				119	129	124	64	33	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	39%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	30	17	13	11	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	18	6	12	36	9	27
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
ФТД	Факультативы				2	6	4	4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	69.9	53	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.6	-	26.6	21.6	-	23.9	17.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					952	-	374	289	-	289	
		Блок Б2					513	-	78	78	-	117	240
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					51	-	34	17	-		
		Итого по всем блокам					1516	-	486	384	-	406	240
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.65%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	18		1116								31	23		2304								64	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31			1044								29			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			69,9											53											61,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			26,6											21,6											24,1											
	Контактная работа			26,6											21,6											24,1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	486	85	153	248	702		33	ТО: 17 Э: 1		900	384	51	51	282	516		25	ТО: 17 Э: 2		2088	870	136	204	530	1218		58	ТО: 34 Э: 3					
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Эк	72	34			34	38		2		Эк За	144	68			68	76		4		23	12			
2	Б1.Б.03	Философские проблемы науки и техники, часть 1											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		25	2			
3	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	Эк	216	68	17	51		148		6												Эк	216	68	17	51		148		6		20	1			
4	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы химической технологии											ЗаО	108	51			51	57		3		ЗаО	108	51			51	57		3		4	2			
5	Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы технологии тугоплавких и силикатных материалов											ЗаО	108	51			51	57		3		ЗаО	108	51			51	57		3		4	2			
6	Б1.В.ДВ.03.01	Технологическое проектирование в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Эк	144	68	17		51	76		4												Эк	144	68	17		51	76		4		4	1			
7	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы ресурсо- и энергосбережения	Эк	144	68	17		51	76		4												Эк	144	68	17		51	76		4		4	1			
8	Б1.В.ДВ.04.01	Технология профессионально-ориентированного обучения											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		21	2			
9	Б1.В.ДВ.04.02	Управление персоналом											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		20	2			
10	Б1.В.ДВ.05.01	История и методология химической технологии	ЗаО	144	51			51	93		4												ЗаО	144	51			51	93		4		4	1			
11	Б1.В.ДВ.05.02	История и методология силикатных технологий	ЗаО	144	51			51	93		4												ЗаО	144	51			51	93		4		4	1			
12	Б1.В.06	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ЗаО	108	51	17	34		57		3												ЗаО	108	51	17	34		57		3		4	1			
13	Б1.В.07	Проектирование и технология композиционных материалов											Эк	180	85	17	51	17	95		5		Эк	180	85	17	51	17	95		5		4	2			
14	Б1.В.08	Техническая керамика	Эк	216	102	17	68	17	114		6												Эк	216	102	17	68	17	114		6		4	1			
15	Б1.В.11	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы											Эк	108	51	17		34	57		3		Эк	108	51	17		34	57		3		4	2			
16	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа 1 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6												ЗаО	216	78			78	138		6		4	1			
17	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа 2 семестр											ЗаО	216	78			78	138		6		ЗаО	216	78			78	138		6		4	2			
18	ФТД.В.01	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	1			
19	ФТД.В.02	Стратегия развития финансовой грамотности и обеспечение финансовой социализации населения											За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		20	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО(3)											Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(6) За(5) ЗаО(5)											
ПРАКТИКИ			(План)											216							6	4		216					216		6	4					
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216					216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2											8										10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19		1188								33	22		2160								60	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57											54											55,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка			24											17,2											20,6																		
	Контактная работа			24											17,2											20,6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	406	68	85	253	566		27	ТО: 17 Э: 2		756	240			240	516		21	ТО: 14 Э: 2		1728	646	68	85	493	1082		48	ТО: 31 Э: 2												
1	Б1.Б.01	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3											ЗаО	108	51	17		34	57		3			20	3										
2	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Эж	72	34			34	38		2											Эж	72	34			34	38		2			25	3										
3	Б1.Б.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2			21	3										
4	Б1.В.ДВ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии	ЗаО	108	34			34	74		3											ЗаО	108	34			34	74		3			4	3										
5	Б1.В.ДВ.02.02	Физикохимия неравновесных процессов в нанотехнологии	ЗаО	108	34			34	74		3											ЗаО	108	34			34	74		3			4	3										
6	Б1.В.09	Химия и технология изделий на основе керамики и стеклокомпозитов	Эж	144	68	17	51		76		4											Эж	144	68	17	51		76		4			4	3										
7	Б1.В.10	Методы регулирования реакционной способности	Эж	144	68	17	34	17	76		4											Эж	144	68	17	34	17	76		4			4	3										
8	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6											ЗаО	216	78			78	138		6			4	3										
9	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа 4 семестр										ЗаО	756	240			240	516		21		ЗаО	756	240			240	516		21			4	4										
10	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ЗаО	108	39			39	69		3											ЗаО	108	39			39	69		3			4	3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За ЗаО(4)										ЗаО										Эж(3) За ЗаО(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика										ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216				216		6	4			216				216		6	4														
КАНИКУЛЫ													2										8										10											