

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-8

01.04.2019г

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 2019

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

[Подпись] / Кокина Н.Р./

[Подпись] / Гордина Н.Е./

[Подпись] / Белова Н.В./



Ректор

Бутман М.Ф.

04 / 2019 г.

		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	32	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	39%	60	60	60	42	24	18	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	30	16	14	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	-	67.8	55.1	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.4	-	25.6	20.6	-	22.9	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					901	-	357	272	-	272	
		Блок Б2					553	-	78	78	-	117	280
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					51	-	34	17	-		
		Итого по всем блокам					1505	-	469	367	-	389	280
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.87%						

№	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	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	18		1152								32	23		2304								64	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,8											55,1											61,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная нагрузка			25,6											20,6											23,1																		
	Контактная работа			25,6											20,6											23,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	469	85	221	163	683		32	ТО: 17 Э: 1		936	367	34	85	248	569		26	ТО: 17 Э: 2		2088	836	119	306	411	1252		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	Методы исследования состава и структуры неорганических веществ											Эк	108	51		34	17	57		3		Эк	108	51		34	17	57		3		1	2										
5	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурс- и энергосбережение в технологии неорганических веществ											Эк	108	51		34	17	57		3		Эк	108	51		34	17	57		3		1	2										
6	Б1.В.ДВ.03.01	Катализаторы и адсорбенты в неорганической технологии	Эк	144	51		34	17	93		4											Эк	144	51		34	17	93		4		1	1											
7	Б1.В.ДВ.03.02	Научные основы приготовления катализаторов	Эк	144	51		34	17	93		4											Эк	144	51		34	17	93		4		1	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	Современные проблемы химической технологии											ЗаО	144	51			51	93		4		ЗаО	144	51			51	93		4		1	2										
11	Б1.В.ДВ.05.02	Технико-экономическое обоснование и оптимизация химико-технологической системы											ЗаО	144	51			51	93		4		ЗаО	144	51			51	93		4		1	2										
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		ЗаО	108	51	17	34		57		3		15	1									
13	Б1.В.07	Научные основы нанотехнологических процессов	ЗаО	144	51	17	34		93		4			ЗаО	144	51	17	34		93		4		ЗаО	144	51	17	34		93		4		1	1									
14	Б1.В.09	Химия и технология солевых процессов неорганических производств											Эк За	180	68	17	51		112		5		Эк За	180	68	17	51		112		5		1	2										
15	Б1.В.10	Теория технологических процессов неорганических производств	Эк За	180	102	17	68	17	78		5			Эк За	180	102	17	68	17	78		5		Эк За	180	102	17	68	17	78		5		1	1									
16	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа 1 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6			ЗаО	216	78			78	138		6		ЗаО	216	78			78	138		6		1	1									
17	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа 2 семестр											ЗаО	216	78			78	138		6		ЗаО	216	78			78	138		6		1	2										
18	ФТД.В.01	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38		2			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(3) ЗаО(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(6) За(7) ЗаО(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА			(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				з.е.	Неделя	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			23											20											21,5																		
	Контактная работа			23											20											21,5																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	389	68		321	583		27	ТО: 17 Э: 2		756	280			280	476		21	ТО: 14 Э: 2		1728	669	68		601	1059		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	История и методология химической технологии	ЗаО	108	34			34	74		3												ЗаО	108	34			34	74		3		1	3										
5	Б1.В.ДВ.02.02	История и методология технологии неорганических веществ	ЗаО	108	34			34	74		3												ЗаО	108	34			34	74		3		1	3										
6	Б1.В.08	Гетерогенно-каталитические процессы в технологии неорганических веществ	Эж За	144	68	17		51	76		4												Эж За	144	68	17		51	76		4		1	3										
7	Б1.В.11	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	Эж	144	51	17		34	93		4												Эж	144	51	17		34	93		4		18	3										
8	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6												ЗаО	216	78			78	138		6		1	3										
9	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа 4 семестр										ЗаО	756	280			280	476		21			ЗаО	756	280			280	476		21		1	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		1	3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(2) ЗаО(4)										ЗаО										Эж(3) За(2) 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											