

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7-б
31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор Бутман М.Ф.

2018 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 2018

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / Кокина Н.Р./
[Signature] / Гордина Н.Е./
[Signature] / Белова Н.В./

		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	122	62	32	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						2	2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.87%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		57.6					-	67.8	50.9	-	57.2	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-		
	в период гос.экзаменов							-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24.4					-	27.5	21	-	24.8	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИР		22.4					-	25.6	20.6	-	22.9	20
	Аудиторная (физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)							5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	2	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	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				1 152								32	18		1 080								30	23		2 232								62	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080								30			1 080								30			2 160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											51											59											
	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 - 180								D 54	ТО: 17□		D 162								D 108	ТО: 17□		D - 18								D 162	ТО: 34□		
			(Предельное)	756								54	ТО*: 13□		810								108	ТО*: 13□		1 566								162	ТО*: 26□		
			(План)	936	391	85	221	85	545	26	26	Э: 1	648	272	34	85	153	376	18	Э: 2	1 584	663	119	306	238	921	44	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	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	21	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						
16	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	21	1						
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								
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											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										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	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												
				Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль										
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб					Пр			СРС						
ИТОГО				972						27	19		1 188						33	22		2 160					60	41				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27			1 188						33			2 160					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									22									
	Аудиторная (физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54						D 108		ТО: 17□									ТО: 14□	D 54					D 108	ТО: 31□				
			(Предельное)	702						108		ТО*: 11□									ТО*: □	702				108	ТО*: 11□					
			(План)	648	272	68			204	376	18	Э: 2								Э:		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	21	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)				108	39			69		3	2		216					6	4			324	39			69		9	6			
Преддипломная практика												ЗаО	216					6	4		ЗаО	216						6	4			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (Расср.)			ЗаО	108	39			69		3	2										ЗаО	108	39			69		3	2		3	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				216	78			138		6	4		756	280			476		21	14		972	358			614		27	18			
Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78			138		6	4										ЗаО	216	78			138		6	4		3	
Научно-исследовательская работа 4 семестр (Расср.)												ЗаО	756	280			476		21	14		ЗаО	756	280			476		21	14		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													216					6	4			216					6	4				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)													216					6	4			216					6	4				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216					6	4			216					6	4		4		
КАНИКУЛЫ											2																10					