

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Бутман М.Ф.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2017

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Магистерская программа "Химическая технология неорганических веществ и материалов"

**Кафедра:** Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)

**Факультет:** ЗО и ДПО

**Виды деят.:**

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 2г 6м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт №1494

21.11.2014

### Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Лебедева Н.Л./

Зав. кафедрой

/ Ильин А.П./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого				117	123	120	48	23	25	50	24	26	24	24		
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	46	23	23	50	24	26	24	24		
	Итого по циклам	32%	68%	39%	60	60	60	34	20	14	26	15	11				
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	39%	60	60	60	34	20	14	26	15	11				
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	4	3				
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	22	12	10	19	11	8				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	12	3	9	24	9	15	18	18		
Б2.Б	Базовая часть																
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	12	3	9	24	9	15	18	18		
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					19.65%										
		в интерактивной форме					0%										
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49	-	72	46.3	-	45	55.2	-	30.9		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					9.6	-	15.7	9.4	-	8.6	11.8	-			
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					6	-	12.2	7.6	-	5.7	5.5	-			
		Аудиторная (физ.к.)						-			-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	5	4	1				
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1					
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		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												
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего							
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС								Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС		
ИТОГО				<b>864</b>								<b>23</b>		15		<b>864</b>							<b>25</b>		21		<b>1 728</b>						<b>48</b>		36									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>864</b>								<b>23</b>				<b>864</b>							<b>23</b>				<b>1 728</b>						<b>48</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		<b>72</b>												<b>46</b>											<b>59</b>																	
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		<b>16</b>													<b>9</b>											<b>13</b>																
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)		<b>12</b>													<b>8</b>											<b>10</b>																
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -54</b>								<b>D 162</b>		ТО: 12 ТО*: 9 1/3 Э: 3		<b>D 270</b>										<b>D 162</b>		ТО: 14 ТО*: 11 1/3 Э: 3		<b>D 216</b>				<b>D 324</b>		ТО: 26 ТО*: 20 2/3 Э: 6								
			(Предельное)	666								162			774											162		1 440				324												
			(План)	<b>720</b>	<b>146</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>574</b>		<b>20</b>					<b>504</b>	<b>106</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>398</b>		<b>14</b>				<b>1 224</b>	<b>252</b>	<b>42</b>	<b>114</b>	<b>96</b>	<b>972</b>		<b>34</b>										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	14				14	58		2			Экз	72	16				16	56		2			Экз За	144	30			30	114		4		30	12						
2	Б1.Б.2	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	216	44	10	34			172		6			Экз	216	44	10	34			172		6			Экз	216	44	10	34			172		6		21	1					
3	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, ч.1	За	72	16	4				12	56		2		За	72	16	4				12	56		2		За	72	16	4			12	56		2		32	2					
4	Б1.В.ОД.1	Научные основы нанотехнологических процессов	ЗаО	144	30	8	22			114		4			ЗаО	144	30	8	22			114		4			ЗаО	144	30	8	22			114		4		1	1					
5	Б1.В.ОД.2	Теория технологических процессов неорганических производств	Экз	180	36	10	16	10		144		5			Экз	180	36	10	16	10		144		5			Экз	180	36	10	16	10	144		5		1	1						
6	Б1.В.ОД.3	Химия и технология солевых процессов неорганических производств	Экз	180	36	10	16	10		144		5			Экз	180	36	10	16	10		144		5			Экз	180	36	10	16	10	144		5		1	2						
7	Б1.В.ДВ.1.1	История и методология химической технологии	ЗаО	108	22					22	86		3		ЗаО	108	22					22	86		3		ЗаО	108	22				22	86		3		1	1					
8	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология технологии неорганических веществ	ЗаО	108	22					22	86		3		ЗаО	108	22					22	86		3		ЗаО	108	22				22	86		3		1	1					
9	Б1.В.ДВ.2.1	Методы исследования состава и структуры неорганических веществ	Экз	108	22					16	6	86		3	Экз	108	22					16	6	86		3	Экз	108	22				16	6	86		3		1	2				
10	Б1.В.ДВ.2.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	Экз	108	22					16	6	86		3	Экз	108	22					16	6	86		3	Экз	108	22				16	6	86		3		1	2				
11	Б1.В.ДВ.3.1	Технология профессионально-ориентированного обучения	За	72	16					16	56		2		За	72	16					16	56		2		За	72	16				16	56		2		28	2					
12	Б1.В.ДВ.3.2	Управление персоналом	За	72	16					16	56		2		За	72	16					16	56		2		За	72	16				16	56		2		25	2					
13	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	72	10	4				6	62		2		За	72	10	4				6	62		2		За	72	10	4			6	62		2		21	1					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За ЗаО(2)										Экз(3) За(2)										Экз(5) За(3) ЗаО(2)																					
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО 216																															
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)																																									
Научно-исследовательская работа, 1 семестр			ЗаО 108																																									
Научно-исследовательская работа, 2 семестр			ЗаО 108																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		10										





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				648							24	22															648							24	22		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				648							24																	648						24			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			31																							16										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																				
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																																				
	Аудиторная (физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(В)	D 324								ТО: 14 ТО*: 6 Э:														D 324							ТО: 14 ТО*: 6 Э:				
			(Предельное)	324																						324											
			(План)																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	216							6	4														216						6	4				
Преддипломная практика			ЗаО	216							6	4													ЗаО	216						6	4	5			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	432						432	12	8													432						432	12	8				
Научно-исследовательская работа, 5 семестр (Расср.)			ЗаО	432						432	12	8													ЗаО	432					432	12	8	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											6	4																				6	4				
КАНИКУЛЫ											3																					3					