

ч 120

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

"Ивановский

Утверждаю

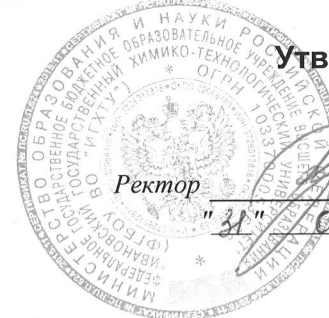
# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6

31.08.2017



Ректор

Бутман М.Ф.

"31" 08 2017 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 2017

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

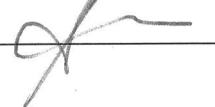
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Ильина А.П./



		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
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 расср. 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				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				<b>1 152</b>								<b>32</b>	18		<b>1 080</b>								<b>30</b>	23		<b>2 232</b>							<b>62</b>	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>51</b>											<b>59</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>28</b>											<b>21</b>											<b>24</b>										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>26</b>											<b>21</b>											<b>23</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D - 180</b>							<b>D 54</b>		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 1		<b>D 162</b>							<b>D 108</b>		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		<b>D - 18</b>					<b>D 162</b>		ТО: 34□ ТО*: 26□ Э: 3			
			(Предельное)	756							54			810								108			1 566						162					
			(План)	<b>936</b>	<b>391</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>85</b>	<b>545</b>		<b>26</b>			<b>648</b>	<b>272</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>153</b>	<b>376</b>		<b>18</b>				<b>1 584</b>	<b>663</b>	<b>119</b>	<b>306</b>	<b>238</b>	<b>921</b>		<b>44</b>				
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			2		Экз	<b>72</b>	34			34	38		2			Экз За	<b>144</b>	68			68	76		4		30	12
2	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, часть 1												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		32	2
3	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	<b>216</b>	68	17	51		148			6													Экз	<b>216</b>	68	17	51		148		6		21	1
4	Б1.В.ОД.1	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57			3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3		15	1
5	Б1.В.ОД.3	Научные основы нанотехнологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93			4													ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4		1	1
6	Б1.В.ОД.5	Химия и технология солевых процессов неорганических производств												Экз За	<b>180</b>	68	17	51		112		5			Экз За	<b>180</b>	68	17	51		112		5		1	2
7	Б1.В.ОД.6	Теория технологических процессов неорганических производств	Экз За	<b>180</b>	102	17	68	17	78			5		Экз За	<b>180</b>	102	17	68	17	78		5		Экз За	<b>180</b>	102	17	68	17	78		5		1	1	
8	Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования состава и структуры неорганических веществ												Экз	<b>108</b>	51		34	17	57		3			Экз	<b>108</b>	51		34	17	57		3		1	2
9	Б1.В.ДВ.1.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ												Экз	<b>108</b>	51		34	17	57		3			Экз	<b>108</b>	51		34	17	57		3		1	2
10	Б1.В.ДВ.3.1	Катализаторы и адсорбенты в неорганической технологии	Экз	<b>144</b>	51		34	17	93			4													Экз	<b>144</b>	51		34	17	93		4		1	1
11	Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы приготовления катализаторов	Экз	<b>144</b>	51		34	17	93			4													Экз	<b>144</b>	51		34	17	93		4		1	1
12	Б1.В.ДВ.4.1	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2		28	2
13	Б1.В.ДВ.4.2	Управление персоналом												За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2		25	2
14	Б1.В.ДВ.5.1	Современные проблемы химической технологии												ЗаО	<b>144</b>	51			51	93		4			ЗаО	<b>144</b>	51			51	93		4		1	2
15	Б1.В.ДВ.5.2	Технико-экономическое обоснование и оптимизация химико-технологической системы												ЗаО	<b>144</b>	51			51	93		4			ЗаО	<b>144</b>	51			51	93		4		1	2
16	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		24	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			

