| р 123

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор _____ *Бутман М.Ф.*

"31" 08 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № 7-б
31.08.2017

18.04.01

Направление 18.04.01 "Химическая технология"

Магистерская программа "Химическая технология полимерных волокон и композиционных материалов"

Кафедра: Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХиТВМС)

Факультет: Органической 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 _____ */ Константинова Е.П./*

Зав. кафедрой _____ */ Койфман О.И./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	=	Э	К	У	У	У	У																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	=	Э	Э	К	П	П	П	П																Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13	13	**26**	11		**11**	37
Э	Экзаменационные сессии	1	2	**3**	2		**2**	5
У	Учебная практика		4	**4**				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	4	**8**	4	14	**18**	26
П	Производственная практика					4	**4**	4
	Производственная практика (рассред.)				2		**2**	2
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	20
Итого		20	31	**51**	21	30	**51**	102
Студентов								
Групп								

		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	33	29	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	31	29	60	27	33
	Итого по циклам	35%	65%	51.2%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	51.2%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	21	12	8	4	9	9	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	30	17	13	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	-	69.9	48.8	-	57.2	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос.экзаменов						-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.4	-	26.2	21	-	26.3	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.4	-	24.6	20.6	-	23.9	20
		Аудиторная (физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1	
		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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 188**							**33**	18		**1 044**							**29**	23		**2 232**							**62**	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 116**							**31**			**1 044**							**29**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**70**										**49**										**59**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**26**										**21**										**24**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**25**										**21**										**23**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 216						D 54		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 1		D 198						D 108		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		D - 18						D 162		ТО: 34□ ТО*: 26□ Э: 3		
		(Предельное)		756						54				810						108				1 566						162				
		(План)		**972**	**374**	**85**	**85**	**204**	**598**		**27**			**612**	**272**	**51**	**34**	**187**	**340**		**17**			**1 584**	**646**	**136**	**119**	**391**	**938**		**44**			
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.5	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 создания производства композиционных материалов											Экз	**144**	68	17		51	76		4		Экз	**144**	68	17		51	76		4		13	2
6	Б1.В.ОД.4	Химия и технология нетрадиционных методов получения волокнистых материалов	Экз	**216**	68	17		51	148		6												Экз	**216**	68	17		51	148		6		13	1
7	Б1.В.ДВ.2.1	История и методология химической технологии	ЗаО	**108**	51			51	57		3												ЗаО	**108**	51			51	57		3		13	1
8	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Методология полимерного материаловедения*	ЗаО	**108**	51			51	57		3												ЗаО	**108**	51			51	57		3		13	1
9	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технологии современных волокнистых материалов											Экз	**144**	51	17		34	93		4		Экз	**144**	51	17		34	93		4		13	2
10	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Принципы научных исследований в химии и технологии полимерных материалов*											Экз	**144**	51	17		34	93		4		Экз	**144**	51	17		34	93		4		13	2
11	Б1.В.ДВ.4.1	Технология профессионально-ориентированного обучения											За	**72**	34			34	38		2		За	**72**	34			34	38		2		28	2
12	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Управление персоналом*											За	**72**	34			34	38		2		За	**72**	34			34	38		2		25	2
13	Б1.В.ДВ.5.1	Методы исследования эксплуатационных характеристик полимерных материалов											ЗаО	**108**	51		34	17	57		3		ЗаО	**108**	51		34	17	57		3		13	2
14	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Основы физики и механики полимеров*											ЗаО	**108**	51		34	17	57		3		ЗаО	**108**	51		34	17	57		3		13	2
15	Б1.В.ДВ.6.1	Основы технологии производства композиционных материалов	Экз	**180**	68	17		51	112		5												Экз	**180**	68	17		51	112		5		13	1
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Экологическая безопасность производств химических волокон и композиционных материалов*	Экз	**180**	68	17		51	112		5												Экз	**180**	68	17		51	112		5		13	1
17	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		24	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(2)										Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(6) За(3) 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 РАБО		(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		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
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)		**26**																				**13**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**24**										**20**										**22**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 54						D 108		ТО: 17□ ТО*: 11□ Э: 2										ТО: 14□ ТО*: □ Э:		D 54						D 108		ТО: 31□ ТО*: 11□ Э: 2		
		(Предельное)		702						108														702							108				
		(План)		**648**	**289**	**51**	**34**	**204**	**359**		**18**													**648**	**289**	**51**	**34**	**204**	**359**		**18**			
1	Б1.Б.1	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	**108**	51	17		34	57		3												ЗаО	**108**	51	17		34	57		3		25	3
2	Б1.Б.4	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 патентоведение	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.5	Физико-химические процессы получения полимерных волокон	Экз	**144**	68		34	34	76		4												Экз	**144**	68		34	34	76		4		13	3
6	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы химической технологии	ЗаО	**108**	51			51	57		3												ЗаО	**108**	51			51	57		3		13	3
7	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Актуальные проблемы синтеза и переработки полимеров*	ЗаО	**108**	51			51	57		3												ЗаО	**108**	51			51	57		3		13	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(2)																				Экз(3) За ЗаО(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		108	39				69		3	2		216							6	4		324	39				69		9	6		
		Преддипломная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		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 РАБО		(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										8										10		