123

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор _____ *Шарнин В.А.*

"29" июня 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 66
29.06.2015

18.04.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

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	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 2 года	

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 1494
21.11.2014

Согласовано:

Проректор по учебной работе _____ / Бутман М.Ф./
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	Э	К	У	У	У	У																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	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	2	2	**4**	3		**3**	7
У	Учебная практика		4	**4**				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	4	**8**	6	14	**20**	28
П	Производственная практика					4	**4**	4
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	20
Итого		21	31	**52**	22	30	**52**	104
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							
Б3.В	Вариативная часть						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					22.3	-	24.6	20.6	-	23.5	20
		Аудиторная (физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	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**	19		**1 044**							**29**	23		**2 232**							**62**	42		
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. се																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**26**										**21**										**24**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и к		**25**										**21**										**23**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −162						Δ 108		ТО: 17 ТО*: 13 Э: 2		Δ 198						Δ 108		ТО: 17 ТО*: 13 Э: 2		Δ 36						Δ 216		ТО: 34 ТО*: 26 Э: 4		
		(Предельное)		810						108				810						108				1 620						216				
		(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	Экз	**108**	51	17	34		57		3												Экз	**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*											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(4) За ЗаО										Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(7) За(3) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Учебная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		2
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ		(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**	20		**1 188**							**33**	22		**2 160**							**60**	42		
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. се																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**26**																				**13**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и к		**24**										**20**										**22**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 108						Δ 162		ТО: 17 ТО*: 11 Э: 3										ТО: 14 ТО*: Э:		Δ 108						Δ 162		ТО: 31 ТО*: 11 Э: 3		
		(Предельное)		756						162														756							162				
		(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)												216							6	4		216							6	4		
		Преддипломная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		4
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ		(План)		324	110				214		9	6		756	280				476		21	14		1 080	390				690		30	20		
		Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)	ЗаО	324	110				214		9	6											ЗаО	324	110				214		9	6		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		