

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

Образовательный стандарт

1494

21.11.2014

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Константинова Е.П./

/ Койфман О.И./



Утверждаю

Ректор

"29" июня 2015 г.

Шарнин В.А.

1. График учебного процесса

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																					
	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	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	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 (концентр.)		4	4				4
	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)							
	Научно-исслед. работа (рассред.)	4	4	8	6	14	20	28
П	Производственная практика (концентр.)					4	4	4
	Производственная практика (рассред.)							
Д	Диссертация					4	4	4
Г	Гос. экзамены							
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		21	31	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры				
				Всего	Часов					Контр оль				Всего	Часов					Контр оль				Всего	Часов					Контр оль								
					Всего	Ауд			CPC						Всего	Ауд			CPC						Всего	Ауд			CPC									
						Лек	Лаб	Пр								Лек	Лаб	Пр								Лек	Лаб	Пр										
ИТОГО			1 116								31	19		1 044								29	23		2 160								60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 116								31			1 044								29			2 160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		69											47											58													
	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			(Δ)	Δ -90								Δ 108		ТО: 17□	Δ 198								Δ 108		ТО: 17□	Δ 108								Δ 216		ТО: 34□		
			(Предельное)	810								108		ТО*: 13□	810								108		ТО*: 13□	1 620								216		ТО*: 26□		
			(План)	900							340	68	85	187	560	25		612	272	51	34	187	340	17		1 512	612	119	119	374	900	42		Э: 4				
1	M1.B.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	M1.B.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	M1.B.5	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	216	68	17	51			148	6													Экз	216	68	17	51		148	6		21	1				
4	M1.B.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	M1.B.ОД.4	Научные основы основы создания производства композиционных материалов											Экз	144	68	17			51	76	4			Экз	144	68	17		51	76	4		10	2				
6	M1.B.ОД.5	Химия и технология нетрадиционных методов получения волокнистых материалов	Экз	216	68	17			51	148	6													Экз	216	68	17		51	148	6		10	1				
7	M1.B.ДВ.2.1	История и методология химической технологии	ЗаО	108	51				51	57	3													ЗаО	108	51			51	57	3		10	1				
8	M1.B.ДВ.2.2	Методология полимерного материаловедения	ЗаО	108	51				51	57	3													ЗаО	108	51			51	57	3		10	1				
9	M1.B.ДВ.3.1	Основы технологии современных волокнистых материалов											Экз	144	51	17			34	93	4			Экз	144	51	17		34	93	4		10	2				
10	M1.B.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		10	2				
11	M1.B.ДВ.4.1	Технология профессионально-ориентированного обучения											За	72	34				34	38	2			За	72	34			34	38	2		28	2				
12	M1.B.ДВ.4.2	Управление персоналом											За	72	34				34	38	2			За	72	34			34	38	2		25	2				
13	M1.B.ДВ.5.1	Методы исследования эксплуатационных характеристик полимерных материалов											ЗаО	108	51			34	17	57	3			ЗаО	108	51		34	17	57	3		10	2				
14	M1.B.ДВ.5.2	Основы физики и механики полимеров											ЗаО	108	51			34	17	57	3			ЗаО	108	51		34	17	57	3		10	2				
15	M1.B.ДВ.6.1	Основы технологии производства композиционных материалов	Экз	180	68	17			51	112	5													Экз	180	68	17		51	112	5		10	1				
16	M1.B.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			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							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216	78					138	6	4		216	78						276	6	4		432	156					12	8						
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78					138	6	4												ЗаО	216	78				138	6	4						
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)													ЗаО	216	78					138				ЗаО	216	78				138	6	4						
ГИА																																						
КАНИКУЛЫ											2											8									10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя																	
					Ауд									Ауд									Ауд																							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль						
ИТОГО				972						27	20		1 188						33	26		2 160						60	46																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27	20		1 188						33	26		2 160						60	46																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		59																		2 160																								
		ООП, факультативы (в период экз. сес. Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																												
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26																																										
		Аудиторная (физ.к.)		24																																										
														20																																
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	M1.Б.1	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3									ЗаО	108	51	17		34	57		3	25	3																
2	M1.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	M1.В.ОД.2	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Экз	72	34			34	38		2									Экз	72	34			34	38		2	32	3																
4	M1.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности и патентование	За	72	34	17		17	38		2									Экз	72	34	17		17	38		2	28	3																
5	M1.В.ОД.6	Физико-химические процессы получения полимерных волокон	Экз	144	68		34	34	76		4									За	72	34	17		17	38		2	28	3																
6	M1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы химической технологии	ЗаО	108	51			51	57		3									Экз	144	68		34	34	76		4	10	3																
7	M1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы синтеза и переработки полимеров	ЗаО	108	51			51	57		3									ЗаО	108	51			51	57		3	10	3																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)									
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																					Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																					Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)											
Преддипломная (научно-исследовательская деятельность; производственно-технологическая деятельность) практика												ЗаО	216						6	4		216						6	4																	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		324	110			214		9	6						6	4	ЗаО	216						6	4																		
Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)			ЗаО	324	110			214		9	6		756	280			690	21	14		1 080	390					30	20																		
Научно-исследовательская работа 4 семестр (Расср.)												ЗаО	756	280			476	21	14		324	110			214		9	6																		
ГИА												ЗаО	756	280			476	21	14		324	110			214		9	6																		
КАНИКУЛЫ													216					6	4		216						6	4																		
											2							8									10																			

		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	120	60	31	29	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	31	29	60	27	33
	Итого по БЛОКУ 1	32%	68%	48.7%	60	60	60	42	25	17	18	18	
БЛОК 1	Дисциплины (модули)	32%	68%	48%	60	60	60	42	25	17	18	18	
М1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	7	
М1.В	Вариативная часть				39	42	41	30	17	13	11	11	
БЛОК 2	Практики, НИР				51	54	54	18	6	12	36	9	27
М2.Б	Базовая часть												
М2.В	Вариативная часть				51	54	54	18	6	12	36	9	27
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						18.9%					
		в интерактивной форме						0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						58.4	-	69.3	47.1	-	59
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-	
		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
		Аудиторная (физ.к.)							-			-	20
	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)											