

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю



Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 "Химическая технология"

Магистерская программа "Химическая технология полимеров и пластических масс"

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 2018

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

И.о. декана

 / Кокина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 / Константинова Е.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	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
Б3.В	Вариативная часть												
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 распр. 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	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				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												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -216							D 54		ТО: 17□		D 198							D 108		ТО: 17□		D -18					D 162		ТО: 34□					
			(Предельное)	756						54			ТО*: 13□		810							108		ТО*: 13□		1 566				162		ТО*: 26□						
			(План)	972	374	85	170	119	598		27		Э: 1		612	272	34					238	340	17	Э: 2		1 584	646	119	170	357	938	44	Э: 3				
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	Физика высокомолекулярных соединений												Экз	144	68	17		51	76			4		Экз	144	68	17		51	76		4		13	2		
6	Б1.В.ОД.4	Методы экспериментального исследования полимеров и полимерных материалов	Экз	216	68	17	34	17	148			6													Экз	216	68	17	34	17	148		6		13	1		
7	Б1.В.ДВ.1.1	История и методология химической технологии	ЗаО	108	51			51	57			3													ЗаО	108	51			51	57		3		13	1		
8	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы химической технологии	ЗаО	108	51			51	57			3													ЗаО	108	51			51	57		3		13	1		
9	Б1.В.ДВ.3.1	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	72	34			34	38			2		За	72	34			34	38		2		28	2		
10	Б1.В.ДВ.3.2	Управление персоналом												За	72	34			34	38			2		За	72	34			34	38		2		21	2		
11	Б1.В.ДВ.4.1	Химическая технология полимеров и пластических масс												Экз	108	51			51	57			3		Экз	108	51			51	57		3		13	2		
12	Б1.В.ДВ.4.2	Основы технологии полимеров специального назначения												Экз	108	51			51	57			3		Экз	108	51			51	57		3		13	2		
13	Б1.В.ДВ.5.1	Реакционная способность высокомолекулярных соединений	Экз	180	68	17	51		112			5													Экз	180	68	17	51		112		5		13	1		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Физическая химия высокомолекулярных соединений	Экз	180	68	17	51		112			5													Экз	180	68	17	51		112		5		13	1		
15	Б1.В.ДВ.6.1	Функциональные полимерные материалы												ЗаО	144	51			51	93			4		ЗаО	144	51			51	93		4		13	2		
16	Б1.В.ДВ.6.2	Основы создания полимерных композитов												ЗаО	144	51			51	93			4		ЗаО	144	51			51	93		4		13	2		
17	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		21	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 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				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				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□									D 54								D 108	ТО: 31□						
			(Предельное)	702								108	ТО*: 11□									702								108	ТО*: 11□						
			(План)	648	289	68	34	187	359	18	Э: 2									Э:	648	289	68	34	187	359	18	Э: 2									
1	Б1.Б.1	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3									ЗаО	108	51	17		34	57		3		21	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 патентование	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	Технология получения и переработки полимеров и полимерных материалов	Экз	144	68	17	34	17	76		4									Экз	144	68	17	34	17	76		4		13	3						
6	Б1.В.ДВ.2.1	Научные основы нанотехнологических процессов	ЗаО	108	51			51	57		3									ЗаО	108	51			51	57		3		13	3						
7	Б1.В.ДВ.2.2	Современные аспекты получения и применения полимерных материалов	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 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 РАБОТА			(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										