МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор *Бутман М.Ф.*

31 августа 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7-б
31.08.2017

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Магистерская программа "Химическая технология текстильных материалов"

Кафедра: Кафедра химической технологии волокнистых материалов (ХТВМ)

Факультет: ЗО и ДПО

Виды деят.:

Квалификация: Магистр	
Программа подготовки: академ. магистратура	
Форма обучения: очно-заочная	
Срок обучения: 2г 6м	

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт №1494 21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Кокина Н.Р.*/

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е.*/

Декан _____ / *Лебедева Н.Л.*/

Зав. кафедрой _____ / *Одинцова О.И.*/

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого				117	123	122	49	23	26	49	23	26	24	24	
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	47	23	24	49	23	26	24	24	
	Итого по циклам	32%	68%	48.7%	60	60	60	35	20	15	25	14	11			
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	48.7%	60	60	60	35	20	15	25	14	11			
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	4	3			
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	23	12	11	18	10	8			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	12	3	9	24	9	15	18	18	
Б2.Б	Базовая часть															
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	12	3	9	24	9	15	18	18	
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					17.86%									
		в интерактивной форме					0%									
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50	-	78	46.3	-	43.2	57.6	-	30.9	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					9.6	-	15.7	9.5	-	8	13	-		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					6	-	12.2	8.2	-	5.3	5.5	-		
		Аудиторная (физ.к.)						-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		2	1	1			
		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				**936**							**23**	15		**864**							**26**	21		**1 800**							**50**	36		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**864**							**23**			**864**							**24**			**1 728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**78**										**46**										**62**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**16**										**10**										**13**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**12**										**8**										**10**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ –126						Δ 162		ТО: 12 ТО*: 9 1/3 Э: 3		Δ 270						Δ 162		ТО: 14 ТО*: 12 Э: 3		Δ 144						Δ 324		ТО: 26 ТО*: 21 1/3 Э: 6		
		(Предельное)		666						162				810						162				1 476						324				
		(План)		**792**	**152**	**24**	**50**	**78**	**640**		**20**			**540**	**114**	**14**	**20**	**80**	**426**		**15**			**1 332**	**266**	**38**	**70**	**158**	**##**		**37**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	14			14	58		2		Экз	**72**	16			16	56		2		Экз За	**144**	30			30	114		4		30	12
2	Б1.Б.2	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	**216**	44	10	34		172		6												Экз	**216**	44	10	34		172		6		21	1
3	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, часть 1											За	**72**	16	4		12	56		2		За	**72**	16	4		12	56		2		32	2
4	Б1.В.ОД.1	Физическая химия крашения	Экз	**216**	44			44	172		6												Экз	**216**	44			44	172		6		10	1
5	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы применения ферментных препаратов	ЗаО	**108**	22	6	16		86		3												ЗаО	**108**	22	6	16		86		3		10	1
6	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Теория и практика заключительной отделки текстильных материалов*	ЗаО	**108**	22	6	16		86		3												ЗаО	**108**	22	6	16		86		3		10	1
7	Б1.В.ДВ.2.1	История и методология научного познания процессов текстильной химии	ЗаО	**108**	22	6		16	86		3												ЗаО	**108**	22	6		16	86		3		10	1
8	*Б1.В.ДВ.2.2*	*История и методология химико-текстильных технологий*	ЗаО	**108**	22	6		16	86		3												ЗаО	**108**	22	6		16	86		3		10	1
9	Б1.В.ДВ.3.1	Теория и практика применения текстильных вспомогательных веществ											Экз	**144**	30	10	20		114		4		Экз	**144**	30	10	20		114		4		10	2
10	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Нанотехнологии в текстильной химии*											Экз	**144**	30	10	20		114		4		Экз	**144**	30	10	20		114		4		10	2
11	Б1.В.ДВ.4.1	Теория физической активации текстильных материалов											Экз	**180**	36			36	144		5		Экз	**180**	36			36	144		5		10	2
12	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Прогрессивное оборудование отделочного производства*											Экз	**180**	36			36	144		5		Экз	**180**	36			36	144		5		10	2
13	Б1.В.ДВ.5.1	Технология профессионально-ориентированного обучения											За	**72**	16			16	56		2		За	**72**	16			16	56		2		28	2
14	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Управление персоналом*											За	**72**	16			16	56		2		За	**72**	16			16	56		2		25	2
15	ФТД.1	Основы финансовой грамотности											За	**72**	10	4		6	62		2		За	**72**	10	4		6	62		2		21	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За ЗаО(2)										Экз(3) За(2)										Экз(5) За(3) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		1
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)																						216							6	4		
		Научно-исследовательская работа, 1 семестр	ЗаО	108							3	2											ЗаО	108							3	2		1
		Научно-исследовательская работа, 2 семестр											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																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				**864**							**23**	23		**864**							**26**	18		**1 728**							**49**	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**864**							**23**			**864**							**26**			**1 728**							**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**43**										**58**										**51**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**8**										**13**										**11**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**5**										**6**										**6**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 378						Δ 162		ТО: 20 ТО*: 13 1/3 Э: 3		Δ 108						Δ 162		ТО: 15 ТО*: 6 1/3 Э: 3		Δ 486						Δ 324		ТО: 35 ТО*: 19 2/3 Э: 6		
		(Предельное)		882						162				504						162				1 386						324				
		(План)		**504**	**106**	**28**	**16**	**62**	**398**		**14**			**396**	**82**	**16**	**14**	**52**	**314**		**11**			**900**	**188**	**44**	**30**	**114**	**712**		**25**			
1	Б1.Б.4	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Экз	**72**	16	4		12	56		2												Экз	**72**	16	4		12	56		2		32	3
2	Б1.Б.5	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	За	**72**	16	8		8	56		2												За	**72**	16	8		8	56		2		28	3
3	Б1.Б.6	Экономический анализ и управление производством											ЗаО	**108**	22	8		14	86		3		ЗаО	**108**	22	8		14	86		3		25	4
4	Б1.В.ОД.2	Процессы массопереноса в системах с участием твёрдой фазы	Экз	**144**	30	10		20	114		4												Экз	**144**	30	10		20	114		4		19	3
5	Б1.В.ОД.3	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	Экз	**108**	22	6	16		86		3												Экз	**108**	22	6	16		86		3		15	3
6	Б1.В.ОД.4	Экологические проблемы отделочного производства											Экз	**144**	30	8		22	114		4		Экз	**144**	30	8		22	114		4		10	4
7	Б1.В.ОД.5	Методы экспериментальных исследований в текстильной химии											Экз	**144**	30		14	16	114		4		Экз	**144**	30		14	16	114		4		10	4
8	Б1.В.ДВ.6.1	Современные проблемы химической технологии	ЗаО	**108**	22			22	86		3												ЗаО	**108**	22			22	86		3		10	3
9	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Актуальные проблемы науки и технологии отделочного производства*	ЗаО	**108**	22			22	86		3												ЗаО	**108**	22			22	86		3		10	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО										Экз(2) ЗаО										Экз(5) За ЗаО(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108							3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)																						756							21	14		
		Научно-исследовательская работа, 3 семестр	ЗаО	324							9	6											ЗаО	324							9	6		2
		Научно-исследовательская работа, 4 семестр											ЗаО	432							12	8	ЗаО	432							12	8		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				**648**							**24**	22												**648**							**24**	22		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**648**							**24**													**648**							**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**31**																				**16**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																																
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 324								ТО: 14 ТО*: 6 Э:										ТО: ТО*: Э:		Δ 324								ТО: 14 ТО*: 6 Э:		
		(Предельное)		324																				324										
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
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		5
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		432					432		12	8												432					432		12	8		
		Научно-исследовательская работа, 5 семестр (Расср.)	ЗаО	432					432		12	8											ЗаО	432					432		12	8		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											6	4																			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		
КАНИКУЛЫ												3																				3		