

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6 31.08.2017

Переутвержден

Протокол № 4-6 16.04.2018

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химия полимеров медико-биологического назначения"

Кафедра: Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХиТВМС)

Факультет: ОХиТ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

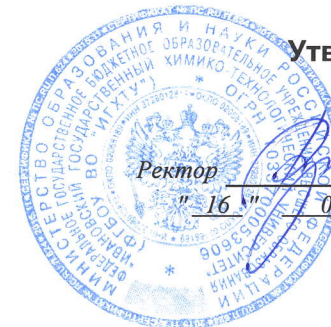
Начальник УМУ

И.о. декана

 / Кокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Константинова Е.П./



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

" 16 " 04 20 18 г.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				231	253	242.5	60.5	27.5	33	62	32	30	60	30	30	60	33	27
	Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	27	33	60	31	29	60	30	30	60	33	27
	Итого по циклам	54%	46%	38.7%	210	216	213	57	27	30	60	31	29	54	30	24	42	30	12
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	38.7%	210	216	213	57	27	30	60	31	29	54	30	24	42	30	12
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	51	25	26	34	14	20	20	8	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				84	102	98	6	2	4	26	17	9	34	22	12	32	26	6
Б2	Практики				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					10	2.5	0.5	0.5		2	1	1						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.28%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					65.1													
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-													
	в период гос.экзаменов					-													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					28.1													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР					27.6													
	Аудиторная (физ.к.)					2.7													
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9													
	ЗАЧЕТЫ (За)					7													
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3													
	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	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				990									28	20		1256								33	22		2246							61	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				1256							33				2228						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58												67,6											63																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													29											29																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													29											29																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																4											2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	501	136	85	280	489			28	ТО: 17□			1148	561	196	170	195	587			30	ТО: 17□		2138	1062	332	255	475	1076		58	ТО: 34□									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57			3			За	72	34			34	38			2		За ЗаО	180	85			85	95		5		23	1234							
2	Б1.Б.02	Органическая химия												Эк За	216	85	34	51		131				6		Эк За	216	85	34	51		131		6		14	2							
3	Б1.Б.07	Инженерная графика	За	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38				2		За ЗаО	144	68			68	76		4		16	12							
4	Б1.Б.12	История												Эк	108	51	26		25	57				3		Эк	108	51	26		25	57		3		21	2							
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорта	За	72	68			68	4			2														За	72	68			68	4		2		24	1							
6	Б1.Б.18	Философия	Эк	108	51	17		34	57			3			Эк	108	51	17		34	57			4		Эк	108	51	17		34	57		3		25	1							
7	Б1.Б.21	Математика	Эк За	216	102	34		68	114			6		Эк	144	68	34		34	76				4		Эк(2) За	360	170	68		102	190		10		19	12							
8	Б1.Б.22	Информатика												Эк	180	85	34	51		95				5		Эк	180	85	34	51		95		5		20	2							
9	Б1.Б.23	Физика	Эк	144	68	34	34		76			4		Эк	144	68	34	34		76				4		Эк(2)	288	136	68	68		152		8		7	12							
10	Б1.Б.24	Общая и неорганическая химия	Эк За	180	85	34	51		95			5		Эк За	180	85	34	51		95				5		Эк За	180	85	34	51		95		5		8	1							
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	68	68			68							За	68	68			68				24	234567								
12	Б1.В.02	Культурология	За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38					За	72	34	17		17	38		2		21	1							
13	Б1.В.09	Общая и неорганическая химия, часть 2												ЗаО	144	68	34	34		76				4		ЗаО	144	68	34	34		76		4		8	2							
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10			0,5			За	18	8			8	10			0,5		За	18	8			8	10		0,5			1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108					108				3	2		108					108		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1114								30	20		1140									30	22		2254							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114								30			1140									30			2254						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,6											61,6												63,6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												24												26,5									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												24												26,5									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												4												3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1114	527	170	289	68	587			30	ТО: 17□		924	420	135	195	90	504			24	ТО: 15□		2038	947	305	484	158	1091		54	ТО: 32□			
1	Б1.Б.03	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	144	60			60	84			4		ЗаО	144	60			60	84		4		15	36	
2	Б1.Б.06	Коллоидная химия												Эк За	144	60	30	30					4		Эк За	144	60	30	30		84		4		9	6	
3	Б1.Б.10	Процессы и аппараты химической технологии	Эк КП	144	68	17	34	17	76		4													Эк КП	144	68	17	34	17	76		4			18	45	
4	Б1.Б.11	Химические реакторы	Эк	144	68	17	51		76		4													Эк	144	68	17	51		76		4			6	5	
5	Б1.Б.13	Общая химическая технология												Эк За	144	60	15	45		84			4		Эк За	144	60	15	45		84		4		6	6	
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34				34					За	60	60			60					За(2)	94	94			94					24	234567		
7	Б1.В.03	Оборудование предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения												Эк	108	45	30		15	63			3		Эк	108	45	30		15	63		3		13	6	
8	Б1.В.12	Физическая химия, часть 2	Эк За	216	85	34	51		131		6			Эк За	216	85	34	51						Эк За	216	85	34	51		131		6		9	5		
9	Б1.В.14	Химия и физикохимия полимеров	Эк За	288	136	51	68	17	152		8			Эк За	288	136	51	68	17	152				Эк За	288	136	51	68	17	152		8		13	5		
10	Б1.В.15	Физика полимеров												Эк	180	75	30	30	15	105			5		Эк	180	75	30	30	15	105		5		13	6	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в биоматериаловедение	За	108	51	17	34		57		3			За	108	51	17	34						За	108	51	17	34		57		3		13	5		
12	Б1.В.ДВ.02.02	Методы исследования полимерных биоматериалов	За	108	51	17	34		57		3			За	108	51	17	34						За	108	51	17	34		57		3		13	5		
13	Б1.В.ДВ.07.01	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 1	Эк За	180	85	34	51		95		5			Эк За	180	85	34	51						Эк За	180	85	34	51		95		5		13	5		
14	Б1.В.ДВ.07.02	Технология полимеров специального назначения	Эк За	180	85	34	51		95		5			Эк За	180	85	34	51						Эк За	180	85	34	51		95		5		13	5		
15	Б1.В.ДВ.08.01	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 2												Эк	144	60	30	30		84			4		Эк	144	60	30	30		84		4		13	6	
16	Б1.В.ДВ.08.02	Технология гидрогелей и биоматериалов на их основе												Эк	144	60	30	30		84			4		Эк	144	60	30	30		84		4		13	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(5) КП											Эк(5) За(3) ЗаО											Эк(10) За(8) ЗаО КП											
ПРАКТИКИ			(План)													216						216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216					216			6	4	ЗаО	216					216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2												7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1222									33	20		972										27	21		2194								60	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1222									33			972										27			2194						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			71,9												48												60																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													23												26															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													23												26															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																									1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1222	527	221	255	51	695			33	ТО: 17□			432	207	81	90	36	225			12	ТО: 9□ Э: 2			1654	734	302	345	87	920		45	ТО: 26□								
1	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности											Эк		108	54	18	36		54			3		Эк	108	54	18	36		54		3		6	8								
2	Б1.Б.15	Системы управления химико-технологическими производствами	Эк За	144	68	34	34		76		4														Эк За	144	68	34	34		76		4		17	7								
3	Б1.Б.20	Экономика и управление производством											ЗаО		108	54	18		36	54			3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	8								
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																	За	34	34			34					24	234567								
5	Б1.В.04	Методы анализа, контроля и сертификации полимеров медико-биологического назначения	Эк За	216	102	51	51		114		6														Эк За	216	102	51	51		114		6		13	7								
6	Б1.В.05	Основы проектирования предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения	Эк КП	180	85	34	34	17	95		5														Эк КП	180	85	34	34	17	95		5		13	7								
7	Б1.В.06	Композиционные материалы со специальными свойствами	ЗаО	144	51	17	34		93		4														ЗаО	144	51	17	34		93		4		13	7								
8	Б1.В.07	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76		4														ЗаО	144	68	34	34		76		4		13	7								
9	Б1.В.ДВ.09.01	Технология модифицированных полимерных биоматериалов	Эк За	252	119	51	68		133		7														Эк За	252	119	51	68		133		7		13	7								
10	Б1.В.ДВ.09.02	Физиологические активные полимеры	Эк За	252	119	51	68		133		7														Эк За	252	119	51	68		133		7		13	7								
11	Б1.В.ДВ.10.01	Методы переработки пластмасс в изделия медико-биологического назначения											Эк За		216	99	45	54		117			6		Эк За	216	99	45	54		117		6		13	8								
12	Б1.В.ДВ.10.02	Полимерная упаковка изделий медико-биологического назначения											Эк За		216	99	45	54		117			6		Эк За	216	99	45	54		117		6		13	8								
13	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3														ЗаО	108					108		3		13	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(3) КП										Эк(2) За ЗаО										Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО		216					216			6	4		ЗаО	216				216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.В.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324					324			9	6			324				324		9	6										
КАНИКУЛЫ													2										8										10											