

1
ч. 25

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



[Signature] Шарнин В.А.
20__ г.

План утвержден Ученым советом ИХТУ
Протокол № _____

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 2015

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Константинова Е.П./

Зав. кафедрой

[Signature] / Койфман О.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Ауд								Контр оль	Всего	Ауд						Контр оль									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр				СРС								
ИТОГО				990						28	21		1 256						33	22		2 246						61	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27			1 256						33			2 228						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			58									68									63								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29									29									29								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29									29									29								
	Аудиторная (физ.к.)												4									2								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 144						D 216	ТО: 17□		D -68						D 162	ТО: 17□		D 76						D 378	ТО: 34□	
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 214						378	ТО*: 34□	
			(План)	990	501	136	85	280	489	28	Э: 4		1 148	561	196	170	195	587	30	Э: 3		2 138	###	332	255	475	##	58	Э: 7	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57	3		За	72	34			34	38	2		За ЗаО	180	85			85	95	5	30	1234
2	Б1.Б.2	История										Экз	108	51	26		25	57	3		Экз	108	51	17		25	57	3	28	2
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	108	51	17		34	57	3											Экз	108	51	17		34	57	3	32	1
4	Б1.Б.6	Математика	Экз За	216	102	34		68	114	6		Экз	144	68	34		34	76	4		Экз(2) За	360	170	68		102	190	10	20	12
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	180	85	34	51		95	5		Экз	180	85	34	51		95	5	21	2
6	Б1.Б.8	Физика	Экз	144	68	34	34		76	4		Экз	144	68	34	34		76	4		Экз(2)	288	136	68	68		152	8	7	12
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	85	34	51		95	5											Экз За	180	85	34	51		95	5	8	1
8	Б1.Б.10	Органическая химия										Экз За	216	85	34	51		131	6		Экз За	216	85	34	51		131	6	14	2
9	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	72	34			34	38	2		ЗаО	72	34			34	38	2		За ЗаО	144	68			68	76	4	22	12
10	Б1.Б.23	Физическая культура	За	72	68			68	4	2											За	72	68			68	4	2	31	1
11	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	72	34	17		17	38	2											За	72	34	17		17	38	2	28	1
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2										ЗаО	144	68	34	34		76	4		ЗаО	144	68	34	34		76	4	8	2
13		Элективные курсы по физической культуре	За									За	68	68			68				За(2)	68	68			68		31	234567	
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10	1											За	18	8			8	10	1		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО							Экз(5) За(2) ЗаО(2)							Экз(9) За(7) ЗаО(3)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108					3	2			108					3	2		
Учебная практика												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108				3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
КАНИКУЛЫ										2									7								9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль								
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1 202								32	21		1 148								30	21		2 350							62	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 184								31			1 112								29			2 296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			71											68											69												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29											26												28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29											26												28											
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -68								D 216	ТО: 17□		D -14								D 216	ТО: 17□		D -82						D 432	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268						432	ТО*: 34□						
			(План)	1 202	579	188	153	238	623			32	Э: 4	1 148	527	186	128	213	621				30	Э: 4	2 350	###	374	281	451	##	62	Э: 8						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	108	34			34	74			3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234			
2	Б1.Б.4	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	25	3		
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	51		51		57			3														ЗаО	108	51		51		57		3	15	36		
4	Б1.Б.12	Экология												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	6	4		
5	Б1.Б.13	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5			Экз За	180	85	34	51		95		5	9	4		
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз	108	51	17		34	57			3		За	72	34	17		17	38			2			Экз За	180	85	34	51	95		5	22	34			
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника												Экз	108	51	25	26		57			3			Экз	108	51	25	26		57		3	16	4		
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии												Экз	180	68	34	17	17	112			5			Экз	180	68	34	17	17	112		5	19	45		
9	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи												За	72	34	8		26	38			2			За	72	34	8		26	38		2	29	4		
10	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии	Экз	144	51	17	34		93			4														Экз	144	51	17	34		93		4	21	3		
11	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	108	51	17		34	57			3														Экз	108	51	17		34	57		3	20	3		
12	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	108	51	17	34		57			3														Экз	108	51	17	34		57		3	7	3		
13	Б1.В.ОД.8	Химия сырья для полимерных биоматериалов												Экз	180	68	34	34		112			5			Экз	180	68	34	34		112		5	13	4		
14		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136			31	234567			
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	32	3		
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная педагогика	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	32	3		
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	25	3		
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	25	3		
19	Б1.В.ДВ.3.1	Органическая химия, часть 2	Экз	180	68	34	34		112			5														Экз	180	68	34	34		112		5	14	3		
20	Б1.В.ДВ.3.2	Химия полифункциональных соединений	Экз	180	68	34	34		112			5														Экз	180	68	34	34		112		5	14	3		
21	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технического регулирования и управления качеством	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	5	3		
22	Б1.В.ДВ.4.2	Метрология и стандартизация	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	5	3		
23	Б1.В.ДВ.5.1	Основы научных исследований и инженерного творчества												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	3	4		
24	Б1.В.ДВ.5.2	Защита интеллектуальной собственности												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	28	4		
25	Б1.В.ДВ.5.3	Физико-химические основы нанотехнологий												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	9	4		
26	Б1.В.ДВ.5.4	Введение в нанотехнологии												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	3	4		
27	ФТД.2	Дополнительные главы физики		18	18	18						1																18	18	18					1	7	3	
28	ФТД.3	БЖД (ГО)												За	36	17			17	19			1			За	36	17			17	19		1	7	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(5) За(5)										Экз(10) За(10) ЗаО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																	2		8		10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				1 114								30	21		1 140								30	22		2 254							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 140								30			2 254						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											64										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29											24												27									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29											24												27									
	Аудиторная (физ.к.)			2											4												3									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 20							D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D 48							D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 68					D 378 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7			
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106											
			(План)	1 114	527	170	289	68	587		30			924	420	135	195	90	504			24			2 038	947	305	484	158	##		54				
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	144	60		60			84		4		ЗаО	144	60		60			84		4	15	36
2	Б1.Б.14	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30			84		4		Экз За	144	60	30	30			84		4	9	6
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	144	68	17	34	17	76		4														Экз КП	144	68	17	34	17	76		4		19	45
4	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76		4														Экз	144	68	17	51		76		4		6	5
5	Б1.Б.20	Общая химическая технология												Экз За	144	60	15	45			84		4		Экз За	144	60	15	45		84		4		6	6
6	Б1.В.ОД.7	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131		6														Экз За	216	85	34	51		131		6		9	5
7	Б1.В.ОД.9	Химия и физикохимия полимеров	Экз За	288	136	51	68	17	152		8														Экз За	288	136	51	68	17	152		8		13	5
8	Б1.В.ОД.10	Физика полимеров												Экз	180	75	30	30	15	105		5			Экз	180	75	30	30	15	105		5		13	6
9	Б1.В.ОД.11	Оборудование предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения												Экз	108	45	30		15	63		3			Экз	108	45	30		15	63		3		13	6
10		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34					За	60	60				60					За(2)	94	94			94					31	234567
11	Б1.В.ДВ.6.1	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 1	Экз За	180	85	34	51		95		5														Экз За	180	85	34	51		95		5		13	5
12	Б1.В.ДВ.6.2	Технология полимеров специального назначения	Экз За	180	85	34	51		95		5														Экз За	180	85	34	51		95		5		13	5
13	Б1.В.ДВ.7.1	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 2												Экз	144	60	30	30			84		4		Экз	144	60	30	30		84		4		13	6
14	Б1.В.ДВ.7.2	Технология гидрогелей и биоматериалов на их основе												Экз	144	60	30	30			84		4		Экз	144	60	30	30		84		4		13	6
15	Б1.В.ДВ.10.1	Введение в биоматериаловедение	За	108	51	17	34		57		3														За	108	51	17	34		57		3		13	5
16	Б1.В.ДВ.10.2	Методы исследования полимерных биоматериалов	За	108	51	17	34		57		3														За	108	51	17	34		57		3		13	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) КП								Экз(5) За(2) ЗаО								Экз(10) За(6) ЗаО КП																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4		
Производственная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											2												7										9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 222								33	21		648							27	21		1 870							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222								33			648							27			1 870						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72											48										60												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			33												23										28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29												23										26											
Аудиторная (физ.к.)			2																						1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -88								D 216	ТО: 17□		D 162							D 108	ТО: 9□		D 74					D 324	ТО: 26□						
			(Предельное)	1 026							216	ТО*: 15□		594								108	ТО*: 9□		1 620				324	ТО*: 24□							
			(План)	1 114	527	221	255	51	587		30	Э: 4		432	207	81	90	36	225		12	Э: 2		1 546	734	302	345	87	812	42	Э: 6						
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3	25	8			
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3		Экз	108	54	18	36		54		3	6	8			
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими производствами	Экз За	144	68	34	34		76		4													Экз За	144	68	34	34		76		4	18	7			
4	Б1.В.ОД.12	Методы анализа, контроля и сертификации полимеров медико-биологического назначения	Экз За	216	102	51	51		114		6													Экз За	216	102	51	51		114		6	13	7			
5	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения	Экз КП	180	85	34	34	17	95		5													Экз КП	180	85	34	34	17	95		5	13	7			
6	Б1.В.ОД.14	Композиционные материалы со специальными свойствами	ЗаО	144	51	17	34		93		4													ЗаО	144	51	17	34		93		4	13	7			
7	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76		4													ЗаО	144	68	34	34		76		4	13	7			
8		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34																За	34	34			34				31	234567			
9	Б1.В.ДВ.8.1	Технология модифицированных полимерных биоматериалов	Экз За	252	119	51	68		133		7													Экз За	252	119	51	68		133		7	13	7			
10	Б1.В.ДВ.8.2	Физиологические активные полимеры	Экз За	252	119	51	68		133		7													Экз За	252	119	51	68		133		7	13	7			
11	Б1.В.ДВ.9.1	Методы переработки пластмасс в изделия медико-биологического назначения												Экз За	216	99	45	54		117		6		Экз За	216	99	45	54		117		6	13	8			
12	Б1.В.ДВ.9.2	Полимерная упаковка изделий медико-биологического назначения												Экз За	216	99	45	54		117		6		Экз За	216	99	45	54		117		6	13	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП											Экз(2) За ЗаО											Экз(6) За(4) ЗаО(3) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216						6	4		216							6	4					
Преддипломная практика														ЗаО	216						6	4		ЗаО	216					6	4			8			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		108				108		3	2												108				108		3	2						
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	108				108		3	2												ЗаО	108			108		3	2				7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6								9	6						
КАНИКУЛЫ												2																			10						