

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор Бутман М.Ф.  
" 16 " 04 20 18 г.

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б 19.09.2016

Переутвержден

Протокол № 4-б 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 2015, 2016

Образовательный стандарт 1005  
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

И.о. декана

[Signature] / Константинова Е.П./



		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. практ. 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	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
ИТОГО				<b>990</b>						<b>28</b>	21		<b>1 256</b>						<b>33</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1 256</b>						<b>33</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>									<b>68</b>									<b>63</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</b>												
	Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 144</b>						<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ -68</b>						<b>Δ 162</b>	ТО: 17□		<b>Δ 76</b>						<b>Δ 378</b>	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 214						378	ТО*: 34□					
			(План)	<b>990</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>489</b>	<b>28</b>	Э: 4		<b>1 148</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>587</b>	<b>30</b>	Э: 3		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 7					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57	3		За	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95	5		30	1234			
2	Б1.Б.2	История										Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		Экз	<b>108</b>	51	17		25	57	3		28	2			
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3		32	1			
4	Б1.Б.6	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114	6		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4		Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190	10		20	12			
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		21	2			
6	Б1.Б.8	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152	8		7	12			
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5		8	1			
8	Б1.Б.10	Органическая химия										Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6		Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6		14	2			
9	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	<b>72</b>	34			34	38	2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>144</b>	68			68	76	4		22	12			
10	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<b>72</b>	68			68	4	2		31	1			
11	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		28	1			
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2										ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		8	2			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту										За	<b>68</b>	68			68				За	<b>68</b>	68			68			31	234567				
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10	1											За	<b>18</b>	8			8	10	1		1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) ЗаО(3)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108						3	2		108						3	2					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108						3	2	ЗаО	108					3	2		2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2									7									9						



№	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	Лек
ИТОГО				<b>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 140</b>							<b>30</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>							<b>30</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>62</b>										<b>64</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>											<b>24</b>										<b>27</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>24</b>										<b>27</b>												
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>										<b>3</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 20</b>								<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ 48</b>							<b>Δ 162</b>	ТО: 15□		<b>Δ 68</b>					<b>Δ 378</b>	ТО: 32□						
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	972								162	ТО*: 15□	2 106	378					378	ТО*: 32□						
			(План)	<b>1 114</b>	<b>527</b>	<b>170</b>	<b>289</b>	<b>68</b>	<b>587</b>		<b>30</b>		Э: 4	<b>924</b>	<b>420</b>	<b>135</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>504</b>		<b>24</b>		Э: 3	<b>2 038</b>	<b>947</b>	<b>305</b>	<b>484</b>	<b>158</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 7						
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4	15	36			
2	Б1.Б.14	Коллоидная химия												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	9	6			
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4													Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4	19	45			
4	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4													Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4	6	5			
5	Б1.Б.20	Общая химическая технология												Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4	6	6			
6	Б1.В.ОД.6	Физическая химия, часть 2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	9	5			
7	Б1.В.ОД.8	Химия и физикохимия полимеров	Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8													Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8	13	5			
8	Б1.В.ОД.9	Физика полимеров												Экз	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		Экз	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5	13	6			
9	Б1.В.ОД.10	Оборудование предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения												Экз	<b>108</b>	45	30		15	63		3		Экз	<b>108</b>	45	30		15	63		3	13	6			
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34					За	<b>60</b>	60				60				За(2)	<b>94</b>	94			94				31	234567			
11	Б1.В.ДВ.6.1	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 1	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	13	5			
12	Б1.В.ДВ.6.2	Технология полимеров специального назначения	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	13	5			
13	Б1.В.ДВ.7.1	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 2												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4	13	6			
14	Б1.В.ДВ.7.2	Технология гидрогелей и биоматериалов на их основе												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4	13	6			
15	Б1.В.ДВ.10.1	Введение в биоматериаловедение	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3													За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	13	5			
16	Б1.В.ДВ.10.2	Методы исследования полимерных биоматериалов	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3													За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	13	5			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) КП											Экз(5) За(2) ЗаО											Экз(10) За(6) ЗаО КП											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4		216							6	4				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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
ИТОГО				<b>1 222</b>								<b>33</b>	21		<b>972</b>								<b>27</b>	21		<b>2 194</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 222</b>								<b>33</b>			<b>972</b>								<b>27</b>			<b>2 194</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>											<b>48</b>											<b>60</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>33</b>												<b>23</b>											<b>28</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>												<b>23</b>											<b>26</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																							<b>1</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -88</b>								<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ 162</b>								<b>Δ 108</b>	ТО: 9□		<b>Δ 74</b>					<b>Δ 324</b>	ТО: 26□				
			(Предельное)	1 026								216	ТО*: 15□		594								108	ТО*: 9□		1 620					324	ТО*: 24□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>527</b>	<b>221</b>	<b>255</b>	<b>51</b>	<b>587</b>			<b>30</b>	Э: 4		<b>432</b>	<b>207</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>225</b>			<b>12</b>	Э: 2		<b>1 546</b>	<b>734</b>	<b>302</b>	<b>345</b>	<b>87</b>	<b>812</b>	<b>42</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54			3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8	
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54			3		Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	6	8	
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими производствами	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4													Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4	18	7	
4	Б1.В.ОД.11	Методы анализа, контроля и сертификации полимеров медико-биологического назначения	Экз За	<b>216</b>	102	51	51		114			6													Экз За	<b>216</b>	102	51	51		114		6	13	7	
5	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения	Экз КП	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5													Экз КП	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	13	7	
6	Б1.В.ОД.13	Композиционные материалы со специальными свойствами	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93			4													ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4	13	7	
7	Б1.В.ОД.14	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76			4													ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4	13	7	
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34																За	<b>34</b>	34			34				31	234567	
9	Б1.В.ДВ.8.1	Технология модифицированных полимерных биоматериалов	Экз За	<b>252</b>	119	51	68		133			7													Экз За	<b>252</b>	119	51	68		133		7	13	7	
10	Б1.В.ДВ.8.2	Физиологические активные полимеры	Экз За	<b>252</b>	119	51	68		133			7													Экз За	<b>252</b>	119	51	68		133		7	13	7	
11	Б1.В.ДВ.9.1	Методы переработки пластмасс в изделия медико-биологического назначения												Экз За	<b>216</b>	99	45	54		117			6		Экз За	<b>216</b>	99	45	54		117		6	13	8	
12	Б1.В.ДВ.9.2	Полимерная упаковка изделий медико-биологического назначения												Экз За	<b>216</b>	99	45	54		117			6		Экз За	<b>216</b>	99	45	54		117		6	13	8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(6) За(4) ЗаО(3) КП													
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216						6	4			
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)												108							3	2			108						3	2			
Научно-исследовательская работа (Расср.)														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108					108		3	2		7
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324							9	6			324						9	6			
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)												324							9	6			324						9	6			
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6			324						9	6		8	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											8								10				