

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Бутман М.Ф.

№ 16 от 04 20 18 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б 31.08.2017

Переутвержден

Протокол № 4-б 16.04.2018

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология полимерных волокон и композиционных материалов "

Кафедра: Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХиТВМС)

Факультет: ОХиТ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Козина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

И.о. декана

 / 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				228	253	242.5	60.5	27.5	33	62	31	31	60	27	33	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				228	243	240	60	27	33	60	30	30	60	27	33	60	30	30
	Итого по циклам	56%	44%	34.8%	198	207	204	57	27	30	54	30	24	54	27	27	39	27	12
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	34.8%	198	207	204	57	27	30	54	30	24	54	27	27	39	27	12
Б1.Б	Базовая часть				108	120	115	51	25	26	34	14	20	20	8	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				78	99	89	6	2	4	20	16	4	34	19	15	29	23	6
Б2	Практики				24	27	27	3		3	6		6	6		6	12	3	9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	27	27	3		3	6		6	6		6	12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9													
Б3.В	Вариативная часть						9										9		9
ФТД	Факультативы					10	2.5	0.5	0.5		2	1	1						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.04%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						64.4	-	58.3	67.6	-	69.7	64.3	-	59.2	68.8	-	65.6	60
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов							-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)						27.4	-	29	29	-	29	22	-	25	28	-	28.4	28.3
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						26.5	-	29	29	-	29	22	-	25	28	-	25	22
	Аудиторная (физ.к.)						2.8	-		4	-	4	4.3	-	2	4	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	5	4	10	5	5	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	10	5	5	8	3	5	3	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1	1		1		1	3	2	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1		
	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				<b>990</b>								<b>28</b>	20		<b>1 256</b>								<b>33</b>	22		<b>2 246</b>								<b>61</b>	42		
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 распр. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>29</b>											<b>29</b>											
	Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>											<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 90</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D -68</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 22</b>								<b>D 324</b>	ТО: 34□		
			(Предельное)	1 080								162	ТО*: 17□	1 080								162	ТО*: 17□	2 160								324	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: 3	<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: 6								
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	26		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	Информатика										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	21	2						
5	Б1.Б.7	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						
6	Б1.Б.8	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						
7	Б1.Б.9	Органическая химия										Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	14	2						
8	Б1.Б.14	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						
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2										За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1						
10	Б1.Б.24	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						
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		24							
<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>1 006</b>								<b>27</b>	20		<b>1 248</b>								<b>33</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 006</b>								<b>27</b>			<b>1 248</b>								<b>33</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>											<b>69</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>											<b>28</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>28</b>												<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>												<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 74</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D -60</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D 14</b>					<b>D 324</b>	ТО: 32□					
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 052				324	ТО*: 32□						
			(План)	<b>1 006</b>	<b>459</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>68</b>	<b>547</b>		<b>27</b>		Э: 3		<b>1 032</b>	<b>480</b>	<b>150</b>	<b>255</b>	<b>75</b>	<b>552</b>		<b>27</b>		Э: 3		<b>2 038</b>	<b>939</b>	<b>286</b>	<b>510</b>	<b>143</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 6				
1	Б1.Б.10	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.13	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.17	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.18	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.19	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.5	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.6	Химия и физика полимеров, часть 1	Экз За	<b>252</b>	119	34	68	17	133		7														Экз За	<b>252</b>	119	34	68	17	133		7	13	5		
8	Б1.В.ОД.7	Химия и физика полимеров, часть 2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	13	5		
9	Б1.В.ОД.8	Химия и технология химических волокон, часть 1												Экз За	<b>180</b>	75	30	45		105		5			Экз За	<b>180</b>	75	30	45		105		5	13	6		
10	Б1.В.ОД.9	Химия и технология химических волокон, часть 2												Экз За	<b>216</b>	105	45	45	15	111		6			Экз За	<b>216</b>	105	45	45	15	111		6	13	6		
11		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		
12	Б1.В.ДВ.9.1	Теоретические основы переработки полимеров												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	13	6		
13	Б1.В.ДВ.9.2	Основы технологии переработки волокнообразующих полимеров												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	13	6		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) КП											Экз(5) За(5) ЗаО											Экз(10) За(8) ЗаО КП											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216							6	4			
Технологическая практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ 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	Лек
ИТОГО				<b>1 114</b>								<b>30</b>	20		<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>2 194</b>							<b>60</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>2 194</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>60</b>											<b>63</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>											<b>28</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>22</b>											<b>24</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>1</b>											<b>1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -34</b>							<b>D 162</b>	ТО: 17□			<b>D 54</b>							<b>D 108</b>	ТО: 9□			<b>D 20</b>					<b>D 270</b>	ТО: 26□					
			(Предельное)	972							162	ТО*: 15□		486								108	ТО*: 7□		1 458					270	ТО*: 22□						
			(План)	<b>1 006</b>	<b>459</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>547</b>		<b>27</b>	Э: 3		<b>432</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>234</b>		<b>12</b>	Э: 2		<b>1 438</b>	<b>657</b>	<b>259</b>	<b>208</b>	<b>190</b>	<b>781</b>		<b>39</b>	Э: 5					
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.20	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.21	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.10	Оборудование производств химических волокон	Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5		13	7	
5	Б1.В.ОД.11	Основы проектирования производств	Экз КП	<b>180</b>	85	34		51	95			5													Экз КП	<b>180</b>	85	34		51	95		5		13	7	
6	Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34			76		4													ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		13	7	
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34					34															За	<b>34</b>	34			34					31	234567	
8	Б1.В.ДВ.6.1	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34			93		4													ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4		13	7	
9	Б1.В.ДВ.6.2	Экологические проблемы в производстве химических волокон	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34			93		4													ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4		13	7	
10	Б1.В.ДВ.7.1	Основы технологии производства композиционных материалов												Экз За	<b>216</b>	90	36	36	18	126		6			Экз За	<b>216</b>	90	36	36	18	126		6		13	8	
11	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология производства волокон со специальными свойствами												Экз За	<b>216</b>	90	36	36	18	126		6			Экз За	<b>216</b>	90	36	36	18	126		6		13	8	
12	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технологии новых материалов	Экз	<b>180</b>	68	34	34			112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		13	7	
13	Б1.В.ДВ.8.2	Применение текстильно-вспомогательных веществ в технологии химических волокон	Экз	<b>180</b>	68	34	34			112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		13	7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(6) За(3) 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							6	4		
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2	2	ЗаО(2)	216						216	6	4		78
<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				