

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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 2019

Образовательный стандарт 1005

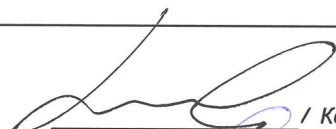
11.08.2016

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

И.о. декана

 / Кокина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 / Константинова Е.П./



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

04 / 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5

01.04.2019

18.03.01



№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1256</b>									<b>33</b>	22		<b>2264</b>							<b>61</b>	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1256</b>									<b>33</b>			<b>2228</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,3</b>											<b>67,6</b>												<b>63,5</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															<b>29</b>												<b>29</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															<b>29</b>												<b>29</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4</b>												<b>2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>507</b>		<b>28</b>	ТО: 17□			<b>1148</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>587</b>		<b>30</b>	ТО: 17□			<b>2156</b>	<b>1062</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>1094</b>		<b>58</b>	ТО: 34□										
1	Б1.Б.01	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	23	1234								
2	Б1.Б.02	Органическая химия												Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6			Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	14	2									
3	Б1.Б.07	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	16	12									
4	Б1.Б.12	История												Эк	<b>108</b>	51	26		25	57		3			Эк	<b>108</b>	51	26		25	57		3	21	2									
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорта	За	<b>72</b>	68			68	4		2														За	<b>72</b>	68			68	4		2	24	1									
6	Б1.Б.18	Философия	Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3														Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3	25	1									
7	Б1.Б.21	Математика	Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114		6			Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4			Эк(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10	19	12									
8	Б1.Б.22	Информатика												Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5			Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5	20	2									
9	Б1.Б.23	Физика	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Эк(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8	7	12									
10	Б1.Б.24	Общая и неорганическая химия	Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5														Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	8	1									
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68				24	234567									
12	Б1.В.02	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	21	1									
13	Б1.В.09	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									
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	<b>36</b>	8			8	28		1													За	<b>36</b>	8			8	28		1		1										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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			ЗаО	108				108		3	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
																																	Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)			1220								32	20		1148								30	21		2368								62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1184								31			1112								29			2296								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		71,8											67,6											69,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											26											27,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											4											27,5												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4											4												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1220	578	187	153	238	642		32	ТО: 17□		1148	527	186	128	213	621		30	ТО: 17□		2368	1105	373	281	451	1263		62	ТО: 34□						
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2	Эк	108	34			34	74		3		Эк За	180	68			68	112		5		23	1234				
2	Б1.Б.03	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	51		51		57		3											ЗаО	108	51		51		57		3		15	36				
3	Б1.Б.04	Экология	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		6	3				
4	Б1.Б.05	Физическая химия										Эк За	180	85	34	51		95		5		Эк За	180	85	34	51		95		5		9	4				
5	Б1.Б.08	Прикладная механика	Эк	108	51	17		34	57		3	За	72	34	17		17	38		2		Эк За	180	85	34		51	95		5		16	34				
6	Б1.Б.09	Электротехника и электроника										Эк	108	51	25	26		57		3		Эк	108	51	25	26		57		3		7	4				
7	Б1.Б.10	Процессы и аппараты химической технологии										Эк	180	68	34	17	17	112		5		Эк	180	68	34	17	17	112		5		18	45				
8	Б1.Б.17	Информационные технологии	Эк	144	51	17	34		93		4											Эк	144	51	17	34		93		4		20	3				
9	Б1.Б.19	Правоведение										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		21	4				
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68				За	68	68			68					За(2)	136	136			136					24	234567				
11	Б1.В.08	Русский язык и культура речи										За	72	34	8		26	38		2		За	72	34	8		26	38		2		22	4				
12	Б1.В.10	Математика, часть 2	Эк	108	51	17		34	57		3											Эк	108	51	17		34	57		3		19	3				
13	Б1.В.11	Физика, часть 2	Эк	108	51	17	34		57		3											Эк	108	51	17	34		57		3		7	3				
14	Б1.В.13	Химия сырья для полимерных биоматериалов										Эк	180	68	34	34		112		5		Эк	180	68	34	34		112		5		13	4				
15	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		25	3				
16	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		25	3				
17	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		25	3				
18	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		20	3				
19	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		20	3				
20	Б1.В.ДВ.03.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		25	3				
21	Б1.В.ДВ.04.01	Органическая химия, часть 2	Эк	180	68	34	34		112		5											Эк	180	68	34	34		112		5		14	3				
22	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональные производные углеводов	Эк	180	68	34	34		112		5											Эк	180	68	34	34		112		5		14	3				
23	Б1.В.ДВ.05.01	Основы технического регулирования и управления качеством	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		5	3				
24	Б1.В.ДВ.05.02	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		5	3				
25	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические основы нанотехнологий										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		9	4				
26	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований и инженерного творчества										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		9	4				
27	ФТД.В.02	Дополнительные главы физики	За	36	17	17			19		1											За	36	17	17			19		1		7	3				
28	ФТД.В.03	БЖД (ГО)										За	36	17			17	19		1		За	36	17			17	19		1			4				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(7) ЗаО							Эк(5) За(7)							Эк(10) За(14) ЗаО																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2							8							10													

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>								<b>30</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1114</b>								<b>30</b>			<b>1140</b>								<b>30</b>			<b>2254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,6</b>											<b>61,6</b>											<b>63,6</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>												<b>24</b>											<b>26,5</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>												<b>24</b>											<b>26,5</b>										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>											<b>3</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1114</b>	<b>527</b>	<b>170</b>	<b>289</b>	<b>68</b>	<b>587</b>		<b>30</b>	ТО: 17□			<b>924</b>	<b>420</b>	<b>135</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>504</b>		<b>24</b>	ТО: 15□			<b>2038</b>	<b>947</b>	<b>305</b>	<b>484</b>	<b>158</b>	<b>1091</b>		<b>54</b>	ТО: 32□			
1	Б1.Б.03	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.06	Коллоидная химия												Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		9	6	
3	Б1.Б.10	Процессы и аппараты химической технологии	Эк КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4														Эк КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		18	45	
4	Б1.Б.11	Химические реакторы	Эк	<b>144</b>	68	17	51		76		4														Эк	<b>144</b>	68	17	51		76		4		6	5	
5	Б1.Б.13	Общая химическая технология												Эк За	<b>144</b>	60	15	45		84		4			Эк За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		6	6	
6	Б1.В.01	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					24	234567	
7	Б1.В.03	Оборудование предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения												Эк	<b>108</b>	45	30		15	63		3			Эк	<b>108</b>	45	30		15	63		3		13	6	
8	Б1.В.12	Физическая химия, часть 2	Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		9	5	
9	Б1.В.14	Химия и физикохимия полимеров	Эк За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8														Эк За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8		13	5	
10	Б1.В.15	Физика полимеров												Эк	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5			Эк	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		13	6	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в биоматериаловедение	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3														За	<b>108</b>	51	17	34		57		3		13	5	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Методы исследования полимерных биоматериалов	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3														За	<b>108</b>	51	17	34		57		3		13	5	
13	Б1.В.ДВ.07.01	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 1	Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5														Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		13	5	
14	Б1.В.ДВ.07.02	Технология полимеров специального назначения	Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5														Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		13	5	
15	Б1.В.ДВ.08.01	Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 2												Эк	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Эк	<b>144</b>	60	30	30		84		4		13	6	
16	Б1.В.ДВ.08.02	Технология гидрогелей и биоматериалов на их основе												Эк	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Эк	<b>144</b>	60	30	30		84		4		13	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(5) КП											Эк(5) За(3) ЗаО											Эк(10) За(8) ЗаО КП											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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)				<b>1222</b>								<b>33</b>	20		<b>972</b>									<b>27</b>	21		<b>2194</b>							<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1222</b>								<b>33</b>			<b>972</b>									<b>27</b>			<b>2194</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>71,9</b>											<b>48</b>												<b>60</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>												<b>23</b>												<b>26</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>												<b>23</b>												<b>26</b>																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>1</b>												<b>1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1222</b>	<b>527</b>	<b>221</b>	<b>255</b>	<b>51</b>	<b>695</b>			<b>33</b>	ТО: 17□		<b>432</b>	<b>207</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>225</b>			<b>12</b>	ТО: 9□ Э: 2		<b>1654</b>	<b>734</b>	<b>302</b>	<b>345</b>	<b>87</b>	<b>920</b>		<b>45</b>	ТО: 26□										
1	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>108</b>	54	18	36		54				3		Эк	<b>108</b>	54	18	36		54		3		6	8								
2	Б1.Б.15	Системы управления химико-технологическими производствами	Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		17	7								
3	Б1.Б.20	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54				3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		20	8								
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34																	За	<b>34</b>	34			34					24	234567								
5	Б1.В.04	Методы анализа, контроля и сертификации полимеров медико-биологического назначения	Эк За	<b>216</b>	102	51	51		114		6														Эк За	<b>216</b>	102	51	51		114		6		13	7								
6	Б1.В.05	Основы проектирования предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения	Эк КП	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5														Эк КП	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		13	7								
7	Б1.В.06	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								
8	Б1.В.07	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4														ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		13	7								
9	Б1.В.ДВ.09.01	Технология модифицированных полимерных биоматериалов	Эк За	<b>252</b>	119	51	68		133		7														Эк За	<b>252</b>	119	51	68		133		7		13	7								
10	Б1.В.ДВ.09.02	Физиологические активные полимеры	Эк За	<b>252</b>	119	51	68		133		7														Эк За	<b>252</b>	119	51	68		133		7		13	7								
11	Б1.В.ДВ.10.01	Методы переработки пластмасс в изделия медико-биологического назначения											Эк За	<b>216</b>	99	45	54		117				6		Эк За	<b>216</b>	99	45	54		117		6		13	8								
12	Б1.В.ДВ.10.02	Полимерная упаковка изделий медико-биологического назначения											Эк За	<b>216</b>	99	45	54		117				6		Эк За	<b>216</b>	99	45	54		117		6		13	8								
13	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>					108		3														ЗаО	<b>108</b>				108		3			13	7								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(3) КП										Эк(2) За ЗаО										Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216			6	4		ЗаО	216				216		6	4											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					324			9	6			324				324		9	6											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											