

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 "Химическая, био- и нанотехнологии текстиля"

Кафедра: Кафедра химической технологии волокнистых материалов (ХТВМ)

Факультет: ОХиТ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

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./

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5  
01.04.2019г.

**18.03.01**



Утверждаю

Ректор

 Бутман М.Ф.

04 2019 г.



№	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>1 008</b>						<b>28</b>	20		<b>1 256</b>						<b>33</b>	22		<b>2 264</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>59</b>									<b>68</b>										<b>64</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 72</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D -68</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 4</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>1 008</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>507</b>	<b>28</b>	<b>Э: 3</b>		<b>1 148</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>587</b>	<b>30</b>	<b>Э: 3</b>		<b>2 156</b>	<b>1 062</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>1 094</b>	<b>58</b>	<b>Э: 6</b>					
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		23	1234			
2	Б1.Б.2	История										Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		21	2			
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3		25	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		19	12			
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		20	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		16	12			
10	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4	2										За	<b>72</b>	68			68	4	2		24	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		21	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>36</b>	8			8	28	1										За	<b>36</b>	8			8	28	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 3										Семестр 4										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>1 220</b>								<b>32</b>	20		<b>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>2 368</b>							<b>62</b>	41				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>1 112</b>							<b>29</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>											<b>68</b>										<b>70</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>											<b>27</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>27</b>											<b>28</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -140</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -154</b>					<b>D 378</b>		ТО: 34□					
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□	1 134							216		ТО*: 17□	2 214		378				378		ТО*: 34□						
			(План)	<b>1 220</b>	<b>578</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>238</b>	<b>642</b>		<b>32</b>		<b>3</b>	<b>1 148</b>	<b>544</b>	<b>186</b>	<b>128</b>	<b>230</b>	<b>604</b>		<b>30</b>		<b>4</b>	<b>2 368</b>	<b>1 122</b>	<b>373</b>	<b>281</b>	<b>468</b>	<b>1 246</b>		<b>62</b>	<b>7</b>					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5	23	1234			
2	Б1.Б.4	Правоведение												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	4			
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57			3												ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3	15	36			
4	Б1.Б.12	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3			
5	Б1.Б.13	Физическая химия												Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	9	4			
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5	16	34			
7	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии												Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5		Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5	18	45			
8	Б1.Б.22	Информационные технологии	Экз	<b>144</b>	51	17	34		93			4												Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4	20	3			
9	Б1.Б.23	Электротехника и электроника												Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3		Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3	7	4			
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	22	4			
11	Б1.В.ОД.4	Физика, часть 2	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57			3												Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3	7	3			
12	Б1.В.ОД.10	Ферментативная модификация волокнистых материалов												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	10	4			
13	Б1.В.ОД.11	История и перспективы дизайна текстиля												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	10	4			
14	Б1.В.ОД.12	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов, часть 1												Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3	10	4			
15	Б1.В.ОД.15	Математика, часть 2	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	20	3			
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136			31	234567			
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3			
18	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3			
19	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3			
20	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3			
21	Б1.В.ДВ.3.1	Органическая химия, часть 2	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112			5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	14	3			
22	Б1.В.ДВ.3.2	Функциональные производные углеводов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112			5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	14	3			
23	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технического регулирования и управления качеством	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	3			
24	Б1.В.ДВ.4.2	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	3			
25	ФТД.2	Дополнительные главы физики	За	<b>36</b>	17	17			19			1												За	<b>36</b>	17	17			19		1	7	3			
26	ФТД.3	БЖД (ГО)												За	<b>36</b>	17			17	19		1		За	<b>36</b>	17			17	19		1	7	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(5) За(6)										Экз(10) За(11) 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					
				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>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>29</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>29</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>272</b>	<b>51</b>	<b>547</b>		<b>27</b>		Э: 3		<b>1 032</b>	<b>495</b>	<b>150</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>537</b>		<b>27</b>		Э: 3		<b>2 038</b>	<b>954</b>	<b>286</b>	<b>482</b>	<b>186</b>	<b>1 084</b>	<b>54</b>	Э: 6				
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.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	18	45		
4	Б1.Б.18	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		
5	Б1.Б.24	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4														Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4	6	5		
6	Б1.В.ОД.6	Физико-химические основы применения красителей												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4	10	6		
7	Б1.В.ОД.7	Химическая технология текстильных материалов												Экз За	<b>180</b>	90	45	45		90		5			Экз За	<b>180</b>	90	45	45		90		5	10	67		
8	Б1.В.ОД.8	Оборудование отделочного производства												Экз За	<b>216</b>	105	30		75	111		6			Экз За	<b>216</b>	105	30		75	111		6	10	6		
9	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в химической технологии текстильных материалов	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2														За	<b>72</b>	34	17	17		38		2	10	5		
10	Б1.В.ОД.13	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов, часть 2	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76		4														Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76		4	10	5		
11	Б1.В.ОД.16	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		
12		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			
13	Б1.В.ДВ.7.1	Физика и химия волокнообразующих полимеров	Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7														Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7	10	5		
14	Б1.В.ДВ.7.2	Физическая химия волокнисто-полимерных материалов	Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7														Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7	10	5		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) КП										Экз(5) За(4) 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 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					
				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			1 114								30	20	1 080								30	21	2 194								60	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 114								30		1 080								30		2 194								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		66										60										63														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27										32										30														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										30										27														
Аудиторная (физ.к.)		2																				1															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -34						D 162		ТО: 17□	D 54					D 108		ТО: 9□	D 20				D 270		ТО: 26□										
			(Предельное)	972					162		ТО*: 15□	378					108		ТО*: 5□	1 350				270		ТО*: 20□											
			(План)	1 006	442	153	204	85	564	27	Э: 3	324	162	54	72	36	162	9	Э: 2	1 330	604	207	276	121	726	36	Э: 5										
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством										ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	8			
2	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности										Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		6	8			
3	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими производствами	Экз За	144	68	34	34		76		4												Экз За	144	68	34	34		76		4		17	7			
4	Б1.В.ОД.5	Цветоведение	ЗаО	144	51	17	34		93		4												ЗаО	144	51	17	34		93		4		10	7			
5	Б1.В.ОД.7	Химическая технология текстильных материалов	Экз За	288	136	51	85		152		8												Экз За	288	136	51	85		152		8		10	67			
6	Б1.В.ОД.14	Практическое колорирование										Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		10	8			
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34															За	34	34			34				31	234567				
8	Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования предприятий отрасли	Экз КП	180	68	34		34	112		5												Экз КП	180	68	34		34	112		5		10	7			
9	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование предприятий химчистки и прачечных	Экз КП	180	68	34		34	112		5												Экз КП	180	68	34		34	112		5		10	7			
10	Б1.В.ДВ.6.1	Практические технологии отрасли, в т.ч. УИРС	Экз За	216	85	17	51	17	131		6												Экз За	216	85	17	51	17	131		6		10	7			
11	Б1.В.ДВ.6.2	Технология химической чистки и прачечного производства, в т.ч. УИРС	Экз За	216	85	17	51	17	131		6												Экз За	216	85	17	51	17	131		6		10	7			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(2) ЗаО										Экз(6) За(3) ЗаО(2) 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		216	108			108		6	4		ЗаО	108				108		3	2		7				
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108				108		3	2		7				
Научно-практический семинар по моделированию химико-технологических процессов (Расср.)												ЗаО	216	108				108		6	4		ЗаО	216	108			108		6	4		8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324						9	6			324							9	6						
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)													324						9	6			324							9	6						
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324						9	6			324						9	6		8					
КАНИКУЛЫ											2								8										10								