

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 25  
от 23.03.2020

04.03.01

Профиль: Медицинская и фармацевтическая химия  
Кафедра: Кафедра неорганической химии  
Факультет: ФиПХ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01 Химия

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

2020 г.

2020

2020-2021

№ 671 от 17.07.2017

 / Кокина Н.Р./  
 / Гордина Н.Е./  
 / Филиппов Д.В./



№	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	ИЗ	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ИЗ	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1148</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>1184</b>									<b>31</b>	20 2/6		<b>2332</b>							<b>61</b>	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1148</b>							<b>30</b>			<b>1184</b>									<b>30</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>67,6</b>										<b>71,8</b>												<b>69,7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34,9</b>											<b>34,4</b>												<b>34,7</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34,9</b>											<b>34,4</b>												<b>34,7</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4,2</b>												<b>4,1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1148</b>	<b>661</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>117</b>	<b>487</b>		<b>30</b>	ТО: 16 17□ Э: 2 2/3		<b>1184</b>	<b>653</b>	<b>153</b>	<b>221</b>	<b>170</b>	<b>109</b>	<b>531</b>		<b>31</b>	ТО: 16 1/2□ Э: 3 5/6		<b>2332</b>	<b>1314</b>	<b>323</b>	<b>391</b>	<b>374</b>	<b>226</b>	<b>1018</b>		<b>61</b>	ТО: 33 1/2□ Э: 6 1/2									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	42			34	8	30		2		Эк	<b>108</b>	42			34	8	66		3		Эк За	<b>180</b>	84			68	16	96		5	23	1234								
2	Б1.О.04	Математика	Эк	<b>108</b>	63	17		34	12	45		3													Эк	<b>108</b>	63	17		34	12	45		3	19	123								
3	Б1.О.05	Вычислительные методы и физико-математические модели в химии	ЗаО	<b>144</b>	84	34	34			16	60		4												ЗаО	<b>144</b>	84	34	34		16	60		4	7	3								
4	Б1.О.08	Строение вещества												ЗаО	<b>108</b>	63	17	34			12	45		3		ЗаО	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3	7	4							
5	Б1.О.09	Неорганическая химия	Эк За	<b>144</b>	86	34	34			18	58		4												Эк За	<b>144</b>	86	34	34		18	58		4	8	123								
6	Б1.О.11	Физические методы исследования	ЗаО	<b>108</b>	63	17	34			12	45		3		Эк	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3		Эк ЗаО	<b>216</b>	126	34	68		24	90		6	8	34							
7	Б1.О.12	Органическая химия	Эк	<b>144</b>	84	17	34	17	16	60		4		Эк	<b>216</b>	124	34	51	17	22	92		6		Эк(2)	<b>360</b>	208	51	85	34	38	152		10	14	345								
8	Б1.О.16	Физическая химия, в т.ч. кинетика биохимических процессов												За	<b>108</b>	63	17	34			12	45		3		За	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3	9	4567							
9	Б1.О.18	Квантовая химия												ЗаО	<b>144</b>	84	34	34			16	60		4		ЗаО	<b>144</b>	84	34	34		16	60		4	7	4							
10	Б1.О.24	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					24	234567							
11	Б1.В.02	Координационная и супрамолекулярная химия												Эк	<b>144</b>	82	34	34			14	62		4		Эк	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4	8	45							
12	Б1.В.03	История и методология химии	ЗаО	<b>108</b>	63	17		34	12	45		3													ЗаО	<b>108</b>	63	17		34	12	45		3	8	3								
13	Б1.В.05	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	42			34	8	30		2			За	<b>72</b>	42			34	8	30		2	22	4							
14	Б1.В.12	Информационные технологии	Эк	<b>108</b>	63	17	34			12	45		3												Эк	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3	20	3								
15	Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	42	17		17	8	30		2													За	<b>72</b>	42	17		17	8	30		2	25	3								
16	Б1.В.ДВ.03.02	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	<b>72</b>	42	17		17	8	30		2													За	<b>72</b>	42	17		17	8	30		2	25	3								
17	Б1.В.ДВ.03.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)	За	<b>72</b>	42	17		17	8	30		2													За	<b>72</b>	42	17		17	8	30		2	25	3								
18	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>72</b>	3					3	69		2		ЗаО	<b>72</b>	3				3	69		2		ЗаО(2)	<b>144</b>	6			6	138		4	8	2345678								
19	ФТД.04	БЖД (ГО)												За	<b>36</b>	19			17	2	17		1			За	<b>36</b>	19			17	2	17		1	6	4							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(4)										Эк(4) За(4) ЗаО(3)										Эк(8) За(8) ЗаО(7)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</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	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ИЗ			СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>1140</b>									<b>30</b>	21 1/6		<b>2254</b>								<b>60</b>	40 5/6								
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>63,2</b>												<b>64,4</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34,3</b>												<b>31,8</b>																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34,3</b>												<b>31,8</b>																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>3,7</b>																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1114</b>	<b>617</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>102</b>	<b>107</b>	<b>497</b>		<b>30</b>	ТО: 17□ Э: 2 2/3		<b>1032</b>	<b>579</b>	<b>132</b>	<b>260</b>	<b>94</b>	<b>93</b>	<b>453</b>		<b>27</b>	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		<b>2146</b>	<b>1196</b>	<b>302</b>	<b>498</b>	<b>196</b>	<b>200</b>	<b>950</b>		<b>57</b>	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2									
1	Б1.О.10	Аналитическая химия	ЗаО	<b>108</b>	63		51		12	45		3		ЗаО	<b>144</b>	72		60		12	72		4		ЗаО(2)	<b>252</b>	135		111		24	117		7	15	56								
2	Б1.О.12	Органическая химия	ЗаО	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3		ЗаО	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3		ЗаО	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3	14	345								
3	Б1.О.13	Высокомолекулярные соединения	Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4	13	5								
4	Б1.О.15	Медицинская и фармацевтическая химия	Эж	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3		Эж	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3		Эж	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3	8	67								
5	Б1.О.16	Физическая химия, в т.ч. кинетика биохимических процессов	Эж	<b>108</b>	63	17	34		12	45		3		За	<b>72</b>	42		34		8	30		2		Эж За	<b>180</b>	105	17	68		20	75		5	9	4567								
6	Б1.О.17	Коллоидная химия	Эж	<b>144</b>	72	30	30		12	72		4		Эж	<b>144</b>	72	30	30		12	72		4		Эж	<b>144</b>	72	30	30		12	72		4	9	6								
7	Б1.О.24	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								
8	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный английский язык	За	<b>72</b>	42			34	8	30		2		За	<b>72</b>	42			34	8	30		2		За(2)	<b>144</b>	84			68	16	60		4	23	567								
9	Б1.В.02	Координационная и супрамолекулярная химия	Эж	<b>180</b>	103	34	51		18	77		5		Эж	<b>180</b>	103	34	51		18	77		5		Эж	<b>180</b>	103	34	51		18	77		5	8	45								
10	Б1.В.09	Биоорганическая химия	Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4	8	67								
11	Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений	Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34	34		14	62		4	8	5								
12	Б1.В.11	Биосенсорика и химия фотосенсибилизаторов	Эж За	<b>216</b>	143	51	68		24	73		6		Эж За	<b>216</b>	143	51	68		24	73		6		Эж За	<b>216</b>	143	51	68		24	73		6	8	67								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Хемоинформатика	Эж	<b>144</b>	82	34		34	14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34		34	14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34		34	14	62		4	8	5								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярное проектирование химических веществ и лекарственных препаратов	Эж	<b>144</b>	82	34		34	14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34		34	14	62		4		Эж	<b>144</b>	82	34		34	14	62		4	8	5								
15	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>72</b>	3				3	69		2		ЗаО	<b>72</b>	3				3	69		2		ЗаО(2)	<b>144</b>	6				6	138		4	8	2345678								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(5) За(2) ЗаО(3)										Эж(4) За(4) ЗаО(2)										Эж(9) За(6) ЗаО(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	<b>108</b>	1									ЗаО	<b>108</b>	1				1	107		3	2	ЗаО	<b>108</b>	1				1	107		3	2									
<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																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего	Неделя																					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1150</b>										<b>31</b>	19 4/6		<b>1044</b>									<b>29</b>	21 2/6		<b>2194</b>						<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1150</b>										<b>31</b>			<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>2194</b>					<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>67,7</b>													<b>54</b>											<b>60,9</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>37,8</b>														<b>28,8</b>											<b>33,3</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>37,8</b>														<b>28,8</b>											<b>33,3</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>																									<b>1</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1150</b>	<b>676</b>	<b>204</b>	<b>238</b>	<b>119</b>	<b>115</b>	<b>474</b>				<b>31</b>	ТО: 17□ Э: 2 2/3		<b>720</b>	<b>384</b>	<b>121</b>	<b>194</b>							<b>69</b>	<b>336</b>			<b>20</b>	ТО: 13 1/3□ Э: 2		<b>1870</b>	<b>1060</b>	<b>325</b>	<b>432</b>	<b>119</b>	<b>184</b>	<b>810</b>		<b>51</b>	ТО: 30 1/3□ Э: 4 2/3		
1	Б1.О.14	Химические основы биологических процессов	Эк	144	82	34	34		14	62			4												Эк	144	82	34	34		14	62		4					8	7					
2	Б1.О.15	Медицинская и фармацевтическая химия	ЗаО	108	63	17	34		12	45			3											ЗаО	108	63	17	34		12	45		3					8	67						
3	Б1.О.16	Физическая химия, в т.ч. кинетика биохимических процессов	За	72	42			34	8	30			2											За	72	42			34	8	30		2					9	4567						
4	Б1.О.19	Химия окружающей среды и экологическая безопасность	За	72	42	17		17	8	30			2											За	72	42	17		17	8	30		2					6	7						
5	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности															108	52	14	28		10	56		3		3аО	108	52	14	28		10	56		3			6	8					
6	Б1.О.21	Химическая технология и технология лекарственных форм															72	34		28		6	38		2		3а	72	34		28		6	38		2			11	8					
7	Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																За	34	34			34									24	234567						
8	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный английский язык	За	72	42			34	8	30			2											За	72	42			34	8	30		2					23	567						
9	Б1.В.04	Основы нанохимии и химии медицинских материалов															216	143	51	68		24	73		6		Эк За	216	143	51	68		24	73		6			8	8					
10	Б1.В.07	Фармакология															108	84	28	42		14	24		3		Эк	108	84	28	42		14	24		3			8	8					
11	Б1.В.08	Химия жидкофазных систем и материалов	Эк За	216	143	51	68		24	73			6											Эк За	216	143	51	68		24	73		6					8	7						
12	Б1.В.09	Бионеорганическая химия	Эк	144	82	34	34		14	62			4											Эк	144	82	34	34		14	62		4					8	67						
13	Б1.В.11	Биосенсорика и химия фотосенсибилизаторов	Эк За	216	143	51	68		24	73			6											Эк За	216	143	51	68		24	73		6					8	67						
14	Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностные явления в живых системах															144	68	28	28		12	76		4		Эк	144	68	28	28		12	76		4			9	8					
15	Б1.В.ДВ.02.02	Биореология															144	68	28	28		12	76		4		Эк	144	68	28	28		12	76		4			9	8					
16	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	3				3	69			2				72	3			3	69		2		ЗаО(2)	144	6			6	138		4			8	2345678							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) ЗаО(2)											Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(7) За(8) ЗаО(4)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														108	1				1	107		3	2		108	1			1	107		3	2									
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика															108	1				1	107		3	2	ЗаО	108	1			1	107		3	2									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														216							216		6	4		216					216		6	4								
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216							216		6	4		216				216		6	4									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																										8 5/6						