

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 № 3-б от 01.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

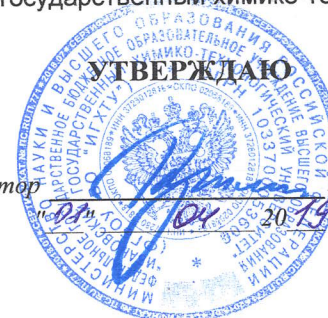
/ Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

И.о. декана

/ Филиппов Д.В./



Ректор

Бутман М.Ф.

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210	254	250	67	31	36	63	34	29	60	30	30	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	244	240	58	29	29	62	34	28	60	30	30	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	19.4%	198	214	213	55	28	27	58	32	26	53	28	25	47	29	18	
Б1.О	Обязательная часть					138	136	48	28	20	46	27	19	26	13	13	16	11	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	77	7		7	12	5	7	27	15	12	31	18	13	
Б2	Практика	95%	5%	0%	6	21	21	3	1	2	4	2	2	7	2	5	7	2	5	
Б2.О	Обязательная часть				6	20	20	2		2	4	2	2	7	2	5	7	2	5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					1	1	1	1											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	10	9	2	7	1		1							
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					68	-	63.6	86	-	74	67.1	-	65.6	63.2	-	67.7	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35	-	37.8	38	-	37.9	31.7	-	34.3	31.8	-	37.8	28.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		6.7	-	2	3.8	-	2	3.7	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4866	-	641	725	-	675	581	-	614	576	-	673	381	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					332	-		108	-	34	62	-	34	60	-	34		
		Блок Б2					24	-	1	3	-	3	3	-	3	4	-	3	4	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					218	-	46	153	-		19	-			-			
		Итого по всем блокам					5108	-	688	881	-	678	603	-	617	580	-	676	385	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	5	4	1	4	1	3	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	7	4	3	6	3	3	5	2	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.21%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.8%														

№	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)				1258								34	19 4/6		1106									29	20 2/6		2364							63	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1258							34			1070										28			2328							62										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			74											67,1												70,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,9												31,7												34,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,9												31,7												34,8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												3,8												2,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1258	678	187	221	153	117	580		34	ТО: 16 17□ Э: 2 2/3		1106	603	153	187	164	99	503		29	ТО: 16 1/2□ Э: 3 5/6		2364	1281	340	408	317	216	1083		63	ТО: 33 1/2□ Э: 6 1/2									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	40			34	6	32		2		Эк	108	42			34	8	66		3		Эк За	180	82			68	14	98		5	23	1234								
2	Б1.О.03	Философия	Эк	144	63	17		34	12	81		4		Эк	144	63	17		34	12	81		4		Эк	144	63	17		34	12	81		4	25	3								
3	Б1.О.05	Вычислительные методы и физико-математические модели в химии	ЗаО	108	63	17	17	17	12	45		3		ЗаО	108	63	17	17	17	12	45		3		ЗаО	108	63	17	17	17	12	45		3	7	3								
4	Б1.О.08	Строение вещества												ЗаО	144	82	34	34		14	62		4		ЗаО	144	82	34	34		14	62		4	7	4								
5	Б1.О.09	Неорганическая химия	Эк За	144	82	34	34		14	62		4		Эк За	144	82	34	34		14	62		4		Эк За	144	82	34	34		14	62		4	8	123								
6	Б1.О.11	Физические методы исследования	ЗаО	108	63	17	34		12	45		3		Эк	108	63	17	34		12	45		3		Эк ЗаО	216	126	34	68		24	90		6	8	34								
7	Б1.О.12	Органическая химия	Эк	144	82	17	34	17	14	62		4		Эк	216	124	34	51	17	22	92		6		Эк(2)	360	206	51	85	34	36	154		10	14	345								
8	Б1.О.16	Физическая химия, в т.ч. кинетика биохимических процессов												За	108	63	17	34		12	45		3		За	108	63	17	34		12	45		3	9	4567								
9	Б1.О.18	Квантовая химия	ЗаО	144	82	34	34		14	62		4		ЗаО	144	82	34	34		14	62		4		ЗаО	144	82	34	34		14	62		4	7	3								
10	Б1.О.23	Менеджмент научных организаций	За	108	63	17	34		12	45		3		За	108	63	17	34		12	45		3		За	108	63	17	34		12	45		3	20	3								
11	Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	62	62			62						За(2)	96	96			96					24	234567								
12	Б1.В.02	Координационная и супрамолекулярная химия												Эк	144	82	34	34		14	62		4		Эк	144	82	34	34		14	62		4	8	45								
13	Б1.В.03	История и методология химии												ЗаО	108	63	17		34	12	45		3		ЗаО	108	63	17		34	12	45		3	8	4								
14	Б1.В.11	Информационные технологии	Эк	108	61	17	34		10	47		3		Эк	108	61	17	34		10	47		3		Эк	108	61	17	34		10	47		3	20	3								
15	Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	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	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2	25	3								
17	Б1.В.ДВ.03.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)	За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2	25	3								
18	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	3			3	69			2		ЗаО	72	3			3	69		2		ЗаО(2)	144	6			6	138		4		8	2345678									
19	ФТД.04	БЖД (ГО)												За	36	19			17	2	17		1		За	36	19			17	2	17		1	6	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(4)										Эк(4) За(3) ЗаО(3)										Эк(8) За(8) ЗаО(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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	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)				1114								30	19 4/6		1140									30	21 1/6		2254								60	40 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114							30			1140										30			2254								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,6											63,2												64,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,3												31,8																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,3												31,8																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												3,7																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1114	617	170	238	102	107	497		30	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1032	579	132	260	94	93	453		27	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2146	1196	302	498	196	200	950		57	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2									
1	Б1.О.10	Аналитическая химия	ЗаО	108	63		51		12	45		3		ЗаО	144	72		60		12	72		4		ЗаО(2)	252	135		111		24	117		7	15	56								
2	Б1.О.12	Органическая химия	ЗаО	108	63	17	34		12	45		3		ЗаО	108	63	17	34		12	45		3		ЗаО	108	63	17	34		12	45		3	14	345								
3	Б1.О.13	Высокомолекулярные соединения	Эж	144	82	34	34		14	62		4		Эж	144	82	34	34		14	62		4		Эж	144	82	34	34		14	62		4	13	5								
4	Б1.О.15	Медицинская и фармацевтическая химия												Эж	108	63	17	34		12	45		3		Эж	108	63	17	34		12	45		3	8	67								
5	Б1.О.16	Физическая химия, в т.ч. кинетика биохимических процессов	Эж	108	63	17	34		12	45		3		За	72	42		34		8	30		2		Эж За	180	105	17	68		20	75		5	9	4567								
6	Б1.О.17	Коллоидная химия												Эж	144	72	30	30		12	72		4		Эж	144	72	30	30		12	72		4	9	6								
7	Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	60	60			60						За(2)	94	94			94					24	234567								
8	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный английский язык	За	72	42			34	8	30		2		За	72	42			34	8	30		2		За(2)	144	84			68	16	60		4	23	567								
9	Б1.В.02	Координационная и супрамолекулярная химия	Эж	180	103	34	51		18	77		5		Эж	180	103	34	51		18	77		5		Эж	180	103	34	51		18	77		5	8	45								
10	Б1.В.08	Биоорганическая химия												Эж	144	82	34	34		14	62		4		Эж	144	82	34	34		14	62		4	8	67								
11	Б1.В.09	Химия гетероциклических соединений	Эж	144	82	34	34		14	62		4		Эж	144	82	34	34		14	62		4		Эж	144	82	34	34		14	62		4	8	5								
12	Б1.В.10	Биосенсорика и химия фотосенсибилизаторов												Эж За	216	143	51	68		24	73		6		Эж За	216	143	51	68		24	73		6	8	67								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Хемоинформатика	Эж	144	82	34		34	14	62		4		Эж	144	82	34		34	14	62		4		Эж	144	82	34		34	14	62		4	8	5								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярное проектирование химических веществ и лекарственных препаратов	Эж	144	82	34		34	14	62		4		Эж	144	82	34		34	14	62		4		Эж	144	82	34		34	14	62		4	8	5								
15	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	3				3	69		2		ЗаО	72	3				3	69		2		ЗаО(2)	144	6				6	138		4	8	2345678								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(5) За(2) ЗаО(3)										Эж(4) За(4) ЗаО(2)										Эж(9) За(6) ЗаО(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	1				1	107		3	2		ЗаО	108	1				1	107		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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	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)				1150									31	19 4/6		1044										29	21 2/6		2194									60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1150								31			1044										29			2194								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,7											54													60,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,8											28,8														33,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,8											28,8														33,3											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2																								1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1150	676	204	238	119	115	474		31	ТО: 17□ Э: 2 2/3		720	384	121	194		69	336		20	ТО: 13 1/3□ Э: 2		1870	1060	325	432	119	184	810		51	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												ЗаО	108	52	14	28		10	56		3		ЗаО	108	52	14	28		10	56		3		6	8			
6	Б1.О.21	Химическая технология и технология лекарственных форм												За	72	34		28		6	38		2		За	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												Эк За	216	143	51	68		24	73		6		Эк За	216	143	51	68		24	73		6		8	8			
10	Б1.В.06	Фармакология												Эк	108	84	28	42		14	24		3		Эк	108	84	28	42		14	24		3		8	8			
11	Б1.В.07	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.08	Бионеорганическая химия	Эк	144	82	34	34		14	62		4												Эк	144	82	34	34		14	62		4		8	67				
13	Б1.В.10	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												Эк	144	68	28	28		12	76		4		Эк	144	68	28	28		12	76		4		9	8			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Биореология												Эк	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		ЗаО	72	3				3	69		2		ЗаО(2)	144	6				6	138		4		8	2345678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) ЗаО(2)												Эк(3) За(2) ЗаО(2)												Эк(7) За(8) ЗаО(4)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	1				1	107		3	2			108	1				1	107		3	2				
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	1				1	107		3	2	ЗаО	108	1				1	107		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216								6	4			216						216		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216								6	4			216						216		6	4				
КАНИКУЛЫ												2																									8 5/6			