

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 № 26
от 23.03.2020

04.04.01

Программа Химия перспективных веществ и материалов

магистратуры:

Кафедра: Кафедра неорганической химии

Факультет: Фундаментальной и прикладной химии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01 Химия



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Коккина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Филиппов Д.В./

№	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	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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	18		1188									33	23		2304								64	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				1188									33			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	65,7												57,2												61,5												
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
			Аудиторная нагрузка	25,4												28,5												27												
			Контактная работа	25,4												28,5												27												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	522,5	136	68	170	148,5	593,5		31	ТО: 17□		972	484,5	102	119	119	144,5	487,5		27	ТО: 17□		2088	1007	238	187	289	293	1081		58	ТО: 34□					
1	Б1.О.01	Деловой английский язык	За	72	50			34	16	22		2		Эк	144	54			34	20	90		4		Эк За	216	104			68	36	112		6		23	12			
2	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники												За	72	46	17			17	12	26		2		За	72	46	17		17	12	26		2		25	23		
3	Б1.О.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	Эк	108	69	17	34			18	39		3												Эк	108	69	17	34			18	39		3			20	1	
4	Б1.О.04	Актуальные задачи современной химии												Эк	180	73	17	17	17	22	107			5		Эк	180	73	17	17	17	22	107		5			8	23	
5	Б1.В.02	Проектирование образовательного процесса в высшей школе	За	72	46	17		17	12	26		2													За	72	46	17		17	12	26		2				8	1	
6	Б1.В.03	Психология и педагогика высшего образования	Эк	108	69	17		34	18	39		3													Эк	108	69	17		34	18	39		3				25	1	
7	Б1.В.04	Кинетика каталитических процессов в биосистемах												За	72	46	17			17	12	26		2		За	72	46	17		17	12	26		2			9	2	
8	Б1.В.05	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	72	46				34	12	26		2		За	72	46			34	12	26		2			21	2	
9	Б1.В.06	Компьютерная химия												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			7	2	
10	Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	За	72	46	17		17	12	26		2													За	72	46	17		17	12	26		2				6	1	
11	Б1.В.08	Методология научных исследований	За	72	46	17		17	12	26		2													За	72	46	17		17	12	26		2				8	1	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Химия элементов в биосистемах	Эк	72	46	17	17			12	26		2												Эк	72	46	17	17		12	26		2				8	1	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Химия растворов в экстремальных условиях	Эк	72	46	17	17			12	26		2												Эк	72	46	17	17		12	26		2				8	1	
14	Б1.В.ДВ.01.03	Основы теоретической органической химии	Эк	72	46	17	17			12	26		2												Эк	72	46	17	17		12	26		2				14	1	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Химия перспективных веществ и материалов												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			8	2	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Координационные соединения и материалы на их основе												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			8	2	
17	Б1.В.ДВ.02.03	Химия гетероциклических соединений												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			14	2	
18	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования в химии и материаловедении												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			8	2	
19	Б1.В.ДВ.03.02	Неорганические гибридные и композиционные материалы												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			8	2	
20	Б1.В.ДВ.03.03	Современные методы исследования строения и свойств органических соединений												Эк	108	69	17	34			18	39		3		Эк	108	69	17	34		18	39		3			14	2	
21	Б1.В.ДВ.04.01	Жидкофазные системы и материалы в химии и технологии	За	72	46	17	17			12	26		2												За	72	46	17	17		12	26		2				8	1	
22	Б1.В.ДВ.04.02	Основы химии молекулярных сенсоров	За	72	46	17	17			12	26		2												За	72	46	17	17		12	26		2				8	1	
23	Б1.В.ДВ.04.03	Стратегия современного органического синтеза	За	72	46	17	17			12	26		2												За	72	46	17	17		12	26		2				14	1	
24	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	12,5					12,5	311,5		9											ЗаО	324	12,5				13	312		9				8	1		
25	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	12,5					12,5	95,5		3		ЗаО	108	12,5			13	95,5		3			8	2		
26	ФТД.01	Самопрезентация и основы профессионального поведения	За	72	46			34	12	26		2													За	72	46			34	12	26		2				21	1	
27	ФТД.03	Основы финансовой грамотности	За	72	46	17		17	12	26		2													За	72	46	17		17	12	26		2				20	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) ЗаО												Эк(5) За(3) ЗаО												Эк(8) За(10) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ			(План)													216	2				2	214		6	4			216	2				2	214		6	4			
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО	216	2					2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2												8												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19		1188									33	22		2232									62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,5												54												57,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			31,3												0,9												16,1													
	Аудиторная нагрузка			31,3												0,9												16,1													
	Контактная работа			31,3												0,9												16,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	577,5	119	170	136	152,5	466,5		29	ТО: 17 Э: 2		756	13					13	743,5		21	ТО: 14 Э:		1800	590	119	170	136	165	1210		50	ТО: 31 Э: 2					
1	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	Эк	72	46			34	12	26		2													Эк	72	46			34	12	26		2		25	23				
2	Б1.О.04	Актуальные задачи современной химии	Эк	144	69	17	17	17	18	75		4													Эк	144	69	17	17	17	18	75		4		8	23				
3	Б1.В.01	Деловое общение с зарубежными партнерами	За	72	46			34	12	26		2												За	72	46			34	12	26		2		23	3					
4	Б1.В.09	Химические вещества и материалы в нанотехнологиях	Эк	108	69	17	34		18	39		3												Эк	108	69	17	34		18	39		3		9	3					
5	Б1.В.10	Зеленая химия и концепции устойчивого развития	За	72	46	17		17	12	26		2												За	72	46	17		17	12	26		2		8	3					
6	Б1.В.ДВ.05.01	Координационная химия макрогетероциклов	За	108	69	17	34		18	39		3												За	108	69	17	34		18	39		3		8	3					
7	Б1.В.ДВ.05.02	Кинетика гетерогенных и гетерогенно-каталитических процессов	За	108	69	17	34		18	39		3												За	108	69	17	34		18	39		3		9	3					
8	Б1.В.ДВ.05.04	Перспективные материалы для органической электроники: методы получения и тестирования	За	108	69	17	34		18	39		3												За	108	69	17	34		18	39		3			3					
9	Б1.В.ДВ.06.01	Супрамолекулярная химия и химический дизайн	Эк За	216	128	34	68		26	88		6												Эк За	216	128	34	68		26	88		6		8	3					
10	Б1.В.ДВ.06.02	Химия порфиринов и их аналогов	Эк За	216	128	34	68		26	88		6												Эк За	216	128	34	68		26	88		6		14	3					
11	Б1.В.ДВ.07.01	Химия БАВ и жизненных процессов	За	72	46	17	17		12	26		2												За	72	46	17	17		12	26		2		8	3					
12	Б1.В.ДВ.07.02	Калориметрические методы в неорганической химии и химии растворов	За	72	46	17	17		12	26		2												За	72	46	17	17		12	26		2		8	3					
13	Б1.В.ДВ.07.03	Материалы биомедицинского назначения	За	72	46	17	17		12	26		2												За	72	46	17	17		12	26		2		8	3					
14	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	12,5				12,5	95,5		3												ЗаО	108	13				13	95,5		3		8	3					
15	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	756	13								ЗаО	756	13						13	743,5		21	ЗаО	756	13				13	744		21		8	4				
16	ФТД.02	Основы наукометрии	За	72	46			34	12	26		2												За	72	46			34	12	26		2		8	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО											ЗаО											Эк(4) За(6) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)												216	2					2	214		6	4		216	2				2	214		6	4					
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика		ЗаО	216	2								ЗаО	216	2					2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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					
КАНИКУЛЫ															2												8												10		