

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 № 7-б от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

08 2018 г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Неорганическая химия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 869

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе

/ Марфин Ю.С./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Шикова Т.Г./

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 'Неорганическая химия_2018.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1																				
							из них				СРС				Контроль	Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [18 нед]														
							Лек	Лаб	Пр	СРС						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	2	8	8784	8784	498	150	18	330	6774		244	244	18		90	108		21	18		90	108		39	-								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	133	18	279	6698		240	240	18		90	108		21	18		90	108		39	-								
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						40%	31%	4%	65%	60%	0%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3		6	1080	1080	430	133	18	279	650		30	30	18		90	108		6	18		90	108		6	-					
11	Б1.Б	Базовая часть			2			324	324	162	18		144	162		9	9	18		90	108		6			54	54		3	-					
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			2			216	216	108			108	108		6	6			54	54		3			54	54		3	36			30		
15	Б1.Б.2	История и философия науки			1			108	108	54	18		36	54		3	3			36	54		3						36				32		
20	Б1.В	Вариативная часть			1		6	756	756	268	115	18	135	488		21	21								18	36	54		3	-					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1		4	468	468	196	79	18	99	272		13	13								18	36	54		3	-					
23	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе					2	108	108	54	18		36	54		3	3								18	36	54		3	36			28		
61	Итого по Блокам 2 и 3						2	7236	7236					5940		201	201					15						33	-						
71	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			По ЗЕТ	По плану	Конт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР							Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5688	5688					5688		158	158	10		540	540		15	14		756	756		21	36	1.50			
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296							36	36							8		432			12	36	1.50			

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов 'Неорганическая химия_2018.рлх', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2						Семестр 3 [15 нед]									Семестр 4 [18 нед]					
							из них				СРС				Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СРС	Контроль	ЗЕТ			
							Лек	Лаб	Пр	СРС																							Лек	Лаб	Пр
4	Итого	4	2	8	8784	8784	498	150	18	330	6774		244	244	26	46	144		21	36	18	18	144		39	-									
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	133	18	279	6698		240	240	26	46	144		21	36	18	18	144		39	-									
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						40%	31%	4%	65%	60%	0%																							
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	133	18	279	650		30	30	26	46	144		6	36	18	18	144		6	-									
20	Б1.В Вариативная часть	1		6	756	756	268	115	18	135	488		21	21	26	46	144		6	36	18	18	144		6	-									
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	79	18	99	272		13	13	8	28	36		2	36	18	18	144		6	-									
26	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии в научных исследованиях			4	72	72	36	18	18		36		2	2						18	18		36		2	36				21					
29	Б1.В.ОД.3 Методология научного изложения			3	72	72	36	8		28	36		2	2	8	28	36		2						36					29					
35	Б1.В.ОД.5 Неорганическая химия	4			144	144	36	18		18	108		4	4						18		18	108		4	36				8					
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору			2	288	288	72	36		36	216		8	8	18	18	108		4							-									
42	Б1.В.ДВ.1																																		
43	1 Современные проблемы координационной и супрамолекулярной химии			3	144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4							36				8					
46	2 Функциональные неорганические наноматериалы			3	144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4							36				4					
47	3 Инструментальные методы исследования комплексообразования в неводных растворах			3	144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4							36				6					
61	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940		201	201					15						33	-									
63	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
64	Б2	Блок 2 «Практики»			По ЗЕТ	По плану	Конта. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
65	Б2	Блок 2 «Практики»			2	252	252				252		7	7	2	108	108	3																	
67	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Var	<input checked="" type="checkbox"/>	3	108	108				108		3	3	2	108	108	3									36	1.50							
70	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
71	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			По ЗЕТ	По плану	Конта. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6984	6984					5688		194	194	8	432	432	12	22				1188	756		33									
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Var	<input checked="" type="checkbox"/>	2468	5688	5688				5688		158	158	8	432	432	12	14				756	756		21	36	1.50							
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Var	<input type="checkbox"/>	2468	1296	1296						36	36					8				432			12	36	1.50							

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов 'Неорганическая химия_2018.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3																	
								из них				СРС				Контроль	Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]											
								Лек	Лаб	Пр	СРС						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль	ЗЕТ
4	Итого	4	2	8	8784	8784	498	150	18	330	6774		244	244	35	35	146		21	17		51	76		43	-							
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	133	18	279	6698		240	240	35	35	146		21						39	-							
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						40%	31%	4%	65%	60%	0%																					
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	133	18	279	650		30	30	35	35	146		6							-							
20	Б1.В Вариативная часть	1		6	756	756	268	115	18	135	488		21	21	35	35	146		6							-							
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	79	18	99	272		13	13	17	17	38		2							-							
32	Б1.В.ОД.4 Технологии управления научными исследованиями и коллективами			5	72	72	34	17		17	38		2	2	17	17	38		2							36					8		
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору			2	288	288	72	36		36	216		8	8	18	18	108		4							-							
50	Б1.В.ДВ.2																																
51	1 Методы исследования неорганических веществ и материалов			5	144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4							36					8		
54	2 Реакционная способность твердых тел			5	144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4							36					4		
55	3 Термодинамическое описание роли растворителя в реакциях комплексообразования			5	144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4							36					6		
61	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940		201	201					15							39	-						
63	Индекс	Наименование			Всего часов									ЗЕТ		Неделя			Часов			Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.	
64	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
65	Б2	Блок 2 «Практики»				2	252	252				252		7	7	1	1/3	72	72		2	1	1/3	72	72		2						
66	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		6	144	144				144		4	4	1	1/3	72	72		2	1	1/3	72	72		2	36	1.50				
70	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.		
71	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6984	6984					5688		194	194	8	2/3	468	468		13	24	2/3	1332	900		37						
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5688	5688				5688		158	158	8	2/3	468	468		13	16	2/3	900	900		25	36	1.50				
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296						36	36						8			432		12	36	1.50					
95	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.			
96	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
97	ФТД	Факультативы				2		144	144	68	17		51	76		4	4							17	51	76		4	-				
98	ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами				6		72	72	34			34	38		2	2									34	38		2	36			
101	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы				6		72	72	34	17		17	38		2	2							17	17	38		2	36				

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов 'Неорганическая химия_2018.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4																									
								из них				СРС				Контроль	Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [18 нед]																			
								Лек	Лаб	Пр	СРС						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль	ЗЕТ								
4	Итого	4	2	8	8784	8784	498	150	18	330	6774		244	244									24						108		36	-									
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	8640	8640	430	133	18	279	6698		240	240									24						108		36	-									
61	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940		201	201									24							27	-										
Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
71		Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6984	6984						5688		194	194	16			864	864		24	18		972	972		27													
73	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5688	5688				5688		158	158	16			864	864		24	18		972	972		27	36	1.50											
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296						36	36													36	1.50												
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
78		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324						108		9	9									6				9	-												
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
82		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого																	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108				108		3	3												108		3	-										
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			108	108				108		3	3												108		3	36										
Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
90		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216									6	6														4		216		6							
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216									6	6														4		216		6	36	1.50					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Неорганическая химия_2018.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого						244	60	21	39	60	21	39	64	21	43	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	21	39	60	21	39	60	21	39	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%			30	12	6	6	12	6	6	6	6				
Базовая часть						9	9	6	3									
Вариативная часть						21	3		3	12	6	6	6	6				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	48	15	33	48	15	33	54	15	39	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			7				3	3		4	2	2			
Базовая часть																		
Вариативная часть						7				3	3		4	2	2			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			194	48	15	33	45	12	33	50	13	37	51	24	27
Базовая часть																		
Вариативная часть						194	48	15	33	45	12	33	50	13	37	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						4							4		4			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.94%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	50.4	54	-	50.4	54	-	50.4	62	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					86	-	108	108	-	72	72	-	70		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	1		1				1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)																	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	3	1	3	2	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Неорганическая химия_2018.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

Код	Наименование кафедры
2	Кафедра технологии электрохимических производств
3	Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники
4	Кафедра технологии керамики и наноматериалов
5	Кафедра промышленной экологии
6	Кафедра общей химической технологии
7	Кафедра физики
8	Кафедра неорганической химии
9	Кафедра физической и коллоидной химии
10	Кафедра химической технологии волокнистых материалов
11	Кафедра тонкого органического синтеза
12	Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии
13	Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений
14	Кафедра органической химии
15	Кафедра аналитической химии
17	Кафедра машин и аппаратов химических производств
18	Кафедра технической кибернетики и автоматике
19	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
21	Кафедра информационных технологий
23	Кафедра экономики и финансов
24	Кафедра финансов и кредита
25	Кафедра управления и экономико-математического моделирования
28	Кафедра истории и культурологии
29	Кафедра русского языка
30	Кафедра иностранных языков и лингвистики
32	Кафедра философии