

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

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Физическая химия

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

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 869

30.07.2014



УТВЕРЖДАЮ

М.Ф. Бутман
08 2018 г.
Бутман М.Ф.

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе

Ю.С. Марфин / Марфин Ю.С./

Зав. аспирантурой и докторантурой

Т.Г. Шикова / Шикова Т.Г./

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 'Физическая 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					Экспертное	Факт	Курс 1																	
							из них							Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [18 нед]												
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			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	18		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
65	Итого по блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940		201	201						15						33	-				
74	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
75							СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			ЗЕТ	Итого	СР						Ауд			
76	Б3 Блок 3 «Научные исследования»				6984	6984					5688		194	194	10		540	540		15	22		1188	756		33					
77	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			
78	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 'Физическая 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					Экспертное	Факт	Курс 2															
							из них							Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [18 нед]										
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль
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								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 Физическая химия	4			144	144	36	18		18	108	4	4								108	4	36					9	
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 Термодинамика адсорбции на межфазных поверхностях различной природы			3	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4						36					9	
46	2 Химия парообразного состояния			3	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4						36					7	
47	3 Теоретические основы кинетики неравновесных процессов			3	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4						36					3	
48	4 Металлокомплексный катализ			3	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4						36					12	
49	5 Кинетика и механизм электрохимических процессов			3	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4						36					15	
65	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940	201	201				15					33	-						
67	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
68	Б2	Блок 2 «Практики»			252	252					252		7	7	2	108	108		3										
71	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	3	108	108				108		3	3	2	108	108		3					36	1.50				
74	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6984	6984					5688		194	194	8	432	432		12	22		1188	756	33					
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»																											
77	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	432	432		12	14		756	756	21	36	1.50			
78	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 3-й курс) Учебный план аспирантов 'Физическая 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	
					в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3																		
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]													
					Лек	Лаб	Пр			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	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					-								
52	Б1.В.ДВ.2																													
53	1 Катализ в промышленности. Теория и прикладные каталитические процессы.			5	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4					36					9			
56	2 Методы определения молекулярной структуры			5	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4					36					7			
57	3 Методы диагностики неравновесной плазмы			5	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4					36					3			
58	4 Органокатализ			5	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4					36					12			
59	5 Определение термодинамических характеристик соединений в растворах и кристаллическом состоянии			5	144	144	36	18		18	108	4	4	18	18	108	4					36					15			
65	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236					5940	201	201				15					39	-							
67	Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.					
68					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
69	Б2	Блок 2 «Практики»				252	252				252		7	7	1	1/3	72	72	2	1	1/3	72	72	2	-					
70	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				
74	Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.					
75					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6984	6984					5688		194	194	8	2/3	468	468	13	24	2/3	1332	900	37	-					
77	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				
78	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				
99	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.			
100	ФТД	Факультативы				2		144	144	68	17	51	76	4	4					17		51	76	4	-					
101	ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнерами				6		72	72	34		34	38	2	2							34	38	2	36					
102	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы				6		72	72	34	17	17	38	2	2					17		17	38	2	36					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Физическая 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 автоматики
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