

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова
Российской академии наук (ИХС РАН)

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Группа специальностей 1.4 Химические науки
Специальность: 1.4.4 Физическая химия

1.4.4

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2023

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Зав. аспирантурой, к.х.н.

 / Синельщикова О.Ю./



Кручинина И.Ю.

4 сентября 2023 г.

Учебный план аспирантов, группа специальностей 1.4 - Химические науки, специальность 1.4.4 - Физическая химия, год начала подготовки 2023

Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР	Контроль	Экспертное	Факт
								Лек	Сем	ИЗ				
Итого (с учетом факультативов)	4	1	1	2	8856	8856	536	121	190	16	7990	114	246	246
Итого (без факультативов)	3	1	1	2	8640	8640	480	76	190	16	7866	78	240	240
Образовательная составляющая	4	1	1	2	972	972	336	126	178	14	522	114	27	27
История и философия науки	2			2	180	180	90	42	48		38	52	5	5
Иностранный язык	4			4	144	144	72		72		54	18	4	4
Специальная дисциплина отрасли наук и научной специальности: Физическая химия	6				216	216	70	28	28	14	142	4	6	6
Дисциплины по выбору (1 из 2х)		1			72	72	30	6	24		38	4	2	2
Педагогика и психология высшей школы		3			72	72	36	6	24		38	4	2	2
Информационно-коммуникационные технологии в образовании и науке		3			72	72	30	6	24		38	4	2	2
Факультативные дисциплины	1				216	216	56	50	6		124	36	6	6
Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	8				216	216	56	50	6		124	36	6	6

Наименование						Всего часов						ЗЕТ	
						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Неделя		СР	Эксп	Факт
Практика				1		144	144	18	2	2/3	126	4	4
Педагогическая практика	Распр			8		144	144	18	2	2/3	144	4	4

Наименование						Всего часов					ЗЕТ	
						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Недель	СР	Эксп	Факт
Исследовательская составляющая			4			6948	6948	200	146		193	193
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Распр		246			7668	7668	200	142	7468	213	213
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			8			216	216		4	216	6	6

ПЛАН (на 1-й курс)

Наименование		Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	в том числе					СР	Контроль	Эксп
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них												
			Лек	Сем	ИЗ										
Образовательная составляющая		1			1	180	180	90	42	48		58	52	5	5
История и философия науки		2			2	180	180	90	42	48		38	52	5	5
Наименование						Всего часов				Недель			ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	СР	Конта кт.р.				Эксп	Факт	
Исследовательская составляющая			1			1980	1980	1930	50	36		2/3		55	55
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Распр		2			1980	1980	1930	50	36		2/3		55	55

ПЛАН (на 2-й курс)

Наименование		Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	в том числе				СР	Контроль	Экспе ртное	Факт
		Контакт. раб.	из них												
			Лек	Сем	ИЗ										
Образовательная составляющая		1	1		1	216	216	102	6	96		92	22	6	6
Иностранный язык		4			4	144	144	72		72		54	18	4	4
Дисциплины по выбору (1 из 2х)			1			72	72	30	6	24		38	4	2	2
Педагогика и психология высшей школы			3			72	72	30	6	24		38	4	2	2
Информационно-коммуникационные технологии в образовании и науке			3			72	72	30	6	24		38	4	2	2
Наименование						Всего часов				Неделя			ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	СР	Конта кт.р.				Эксп	Факт	
Исследовательская составляющая			1			1944	1944	1894	50	36			54	54	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Распр		4			1944	1944	1894	50	36			213	213	

ПЛАН (на 3-й курс)

Наименование		Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	в том числе					СР	Контроль	Эксп
		Контакт. раб.	из них												
			Лек	Сем	ИЗ										
Образовательная составляющая		4	1	1	2	216	216	70	28	28	14	142	4	6	6
Специальная дисциплина отрасли наук и научной специальности: Физическая химия		6				216	216	70	28	28	14	142	4	6	6
Наименование						Всего часов				Недель			ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	СР	Конта кт.р.				Эксп	Факт	
Исследовательская составляющая			1			1944	1944	1894	50	36			54	54	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Распр		6			1944	1944	1894	50	36			213	213	

ПЛАН (на 4-й курс)

Наименование		Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	в том числе						Эксп	Факт
		Контакт. раб.	из них					СР	Контроль						
			Лек	Сем	ИЗ										
Образовательная составляющая		1		1		972	972	336	126	178	14	522	114	27	27
Факультативные дисциплины		1				216	216	56	50	6		124	36	6	6
Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов		8				216	216	56	50	6		124	36	6	6
Наименование						Всего часов				Неделя		ЗЕТ			
						По ЗЕТ	По плану	СР	Контакт. р.			Эксп	Факт		
Практика				1		144	144	126	18	2		2/3	4	4	
Педагогическая практика	Распр			8		144	144	144	18	2		2/3	4	4	
Наименование						Всего часов				Неделя		ЗЕТ			
						По ЗЕТ	По плану	СР	Конта кт.р.			Эксп	Факт		
Исследовательская составляющая			1			1944	1944	1894	50	37		1/3	56	56	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Распр		8			1800	1800	1750	50	33		1/3	50	50	
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			8			216	216	216		4			6	6	

		Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
	Итого на подготовку аспиранта	246	8856	60	2160	60	2160	60	2160	66	2376
	Образовательная составляющая	27	972	5	180	6	216	6	216	10	360
ОД.А	Обязательные дисциплины	17	612	5	180	6	216	6	216		
ОД.А.СД	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	6	216					6	216		
ОД.А.ДВ	Дисциплины по выбору аспиранта	2	72			2	72				
ФД.А	Факультативные дисциплины	6	216							6	216
П.А	Практика	4	144							4	144
	Исследовательская составляющая	219	7884	55	1980	54	1944	54	1944	56	2016
НИР.А	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	213	7668	55	1980	54	1944	54	1944	50	1800
КЭ.А	Кандидатские экзамены										
ПД.А.Д	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	6	216							6	216
	Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			49.1		49.1		49.1		52.7	
	Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)			12.3		12.8		8.8		11.2	
	Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с расср. практ. и НИР			3.2		3.5		2.8		3.1	