

УТВЕРЖДАЮ

Директор М.Ю. Аллес

«12» декабря 2023 г.

Одобрено объединенным
Ученым советом УдмФИЦ Уро РАН

Протокол № 6 от 12.12.2023 г.

Уч.секр. Гончаров О.Ю./

Согласовано:

Зам.директора по естественно-научному
направлению /А.И. Коршунов/

Зав. аспирантурой /Лебедева М.Ю./



УдмФИЦ Уро РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

«УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Уральского отделения Российской академии наук»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по
научной специальности 1.4.4. Физическая химия

Форма обучения: очная
Срок подготовки: 4 года

Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудовое время				1 год				2 год				3 год				4 год			
	Всего зач.ед.	Всего час	В том числе		Всего зач.ед.	АР час	СР час	ПК час	Всего зач.ед.	АР час	СР час	ПК час	Всего зач.ед.	АР час	СР час	ПК час	Всего зач.ед.	АР час	СР час	ПК час
Научные исследования	204	7344	200	7144	49	50	1714	0	47	50	1642	0	54	50	1894	0	54	50	1894	0
Дисциплины (модули)	27	972	334	638	11	150	246		11	134	262		5	50	130					
Элективные дисциплины (модули)	25	900	312	588	11	150	246		9	112	212		5	50	130					
История и философия науки	4	144	64	80	4	64	80	КЭ												
Иностранный язык*	7	252	120	132	3	52	56	ДЗ	4	68	76	КЭ								
Физическая химия I. Строение вещества и химическая связь.	4	144	34	110	4	34	110	ДЗ												
Физическая химия II. Химическая термодинамика и кинетика.	3	108	34	74					3	34	74	КЭ								
Общие закономерности химических процессов	2	72	10	62					2	10	62	ДЗ								
Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов	2	72	14	58									2	14	58	3				
Педагогика и психология высшей школы	3	108	36	72									3	36	72	ДЗ				

Вариативные дисциплины (модули)	2	72	22	50					2	22	50									
Приборы и методы электронной спектроскопии	2	72	22	50					2	22	50	ДЗ								
Спектроскопические методы исследования веществ и материалов	2	72	22	50					2	22	50	ДЗ								
Электрохимия и коррозия	2	72	22	50					2	22	50	ДЗ								
Практики	3	108	8	108					2	4	68		1	4	32					
Педагогическая практика	1	36	4	32									1	4	32	О				
Научно-исследовательская практика	2	72	4	68					2	4	68	О								
Итоговая аттестация	6	216	0	216													6	0	216	
Представление диссертации	6	216	0	216													6	0	216	Предзащита
Итого по плану	240	8640	528	8112	60	200	1960		60	188	1972		60	90	2070		60	50	2110	
Факультативные дисциплины (модули)																				
Патентование результатов научной деятельности	2	72	24	48					2	24	48	ДЗ								

Трудоемкость промежуточного контроля внесена в самостоятельную работу.

АР – аудиторная работа

СР – самостоятельная работа

ПК – промежуточный контроль

ДЗ – дифференцированный зачет

З – зачет

КЭ – кандидатский экзамен

О – отчет

* - возможна корректировка индивидуального учебного при изучении иностранного языка.

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ /М.Ю. Альес

«12» _____ 2023 г.

Одобрено объединенным

Ученым советом УдмФИЦ УрО РАН

Протокол № 6 от 12.12.2023 г.

Уч.секр _____ /Гончаров О.Ю./

Согласовано:

Зам.директора по естественно-научному

направлению _____ /А.И. Коршунов/

Зав. аспирантурой _____ /Лебедева М.Ю./



УдмФИЦ УрО РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

«УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Уральского отделения Российской академии наук»

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по
научной специальности 1.4.4. Физическая химия

Форма обучения: очная

Срок подготовки: 4 года

График учебного процесса

курс	Недели																																																										
	Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Октябрь														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	К	К	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	С	Э	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	К	К	К	К	К	К	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	С	Э						
2	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	К	К	О И	О И	О И	О И	О И	О И	П	П	П	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	С	Э	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	К	К	К	К	К	К	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	С	Э					
3	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	К	К	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	П п	О И	О И	О И	Н И	Н И			С	Э		И	И	И	И	И	И	И	И	К	К	К	К	К	К	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	С	Э				
4	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	О И	К	К	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	С	Э	И	И	И	И	И	И	И	И	И	К	К	К	К	К	К	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И

Условные обозначения:

О	Образовательная подготовка по расписанию	И	Научные исследования рассредоточены в течение года
П	Научно-исследовательская практика	А	Итоговая аттестация – предзащита диссертации
С	Зачетно-экзаменационная сессия	Пп	Педагогическая практика
Э	Экзамены	К	Каникулы