УТВЕРЖДАЮ
Директор_____/М.Ю. Альес
«31»_____10_____2022 г.

Одобрено объединенным
Ученым советом УдмФИЦ УрО РАН
Протокол №_6_ от_13.10_2022 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)	Трудоемкость				1 год				2 год				3 год				4 год			
	Всего зач.ед.	Всего час	В том числе АР час	В том числе СР 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	Всего зач.ед.	АР час	СР час.	ПК час
Научные исследования	**204**	**7344**	**200**	**7144**	**47**	**50**	**1642**	**О**	**47**	**50**	**1642**	**О**	**56**	**50**	**1966**	**О**	**54**	**50**	**1894**	**О**
Дисциплины (модули)	**27**	**972**	**334**	**638**	**13**	**164**	**304**		**11**	**134**	**262**		**3**	**36**	**72**					
Элективные дисциплины (модули)	***25***	***900***	***312***	***588***	***13***	***164***	***304***		***9***	***112***	***212***		***3***	***36***	***72***					
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	**З**												
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**			**60**	**214**	**1946**		**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

УТВЕРЖДАЮ

Директор_____________М.Ю. Альес

«___»___________________2022 г.

Одобрено объединенным
Ученым советом УдмФИЦ УрО РАН
Протокол №_6_ от_13.10_2022 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

Недели

курс	Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль					Март				Апрель			
	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
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
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
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
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

курс	Май				Июнь					Июль				Август				Сентябрь				Октябрь				
	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	С	Э	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	С	Э	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
3	И	И	С	Э	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	С	Э
4	И	И	С	Э	И	И	И	И	И	И	И	К	К	К	К	К	К	И	И	И	И	И	А	А	А	А

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