УТВЕРЖДАЮ

Директор_____М.Ю. Альес

«31»_____10_____2022 г.

Одобрено объединенным ученым советом УдмФИЦ УрО РАН

Протокол №_6_ от_13.10_2022 г.

Глав.уч.секр._____/О.Ю.Гончаров/

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

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

04.06.01 Химические науки

Направленность (научные специальности): Физическая химия

Квалификация: «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Срок подготовки: 4 года

Индекс	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
БЛОК 1 Дисциплины (модули)		**30**	**1080**	**372**	**708**	**15**	**174**	**366**		**11**	**146**	**250**		**4**	**40**	**104**					
Б1.1	**Базовая часть**	**9**	**324**	**164**	**160**	**6**	**106**	**110**		**3**	**58**	**50**									
Б1.1ОД1	История и философия науки	4	144	64	80	4	64	80	экз												
Б1.1ОД2	Иностранный язык	5	180	100	80	2	42	30	зачет	3	58	60	экз								
Б1.2	**Вариативная часть**	**21**	**756**	**196**	**560**	**9**	**68**	**256**		**8**	**88**	**200**		**4**	**40**	**104**					
Обязательные дисциплины		***17***	***612***	***156***	***456***	***9***	***68***	***256***		***8***	***88***	***200***									
Б1.2ОД1	Физическая химия	9	324	68	256	9	68	256	экз												
Б1.2ОД2	Спектроскопические методы исследования и контроля веществ и материалов	5	180	52	128					5	52	128	зачет								
Б1.2ОД3	Педагогика и психология высшей школы	3	108	36	72					3	36	72	зачет								
Дисциплины по выбору		***4***	***144***	***40***	***104***									***4***	***40***	***104***					
Б1.2ДВ1	Физика поверхности	4	144	40	104									4	40	104	Зачет (реф)				

Б1.2ДВ2	Приборы и методы экспериментальной физики	1	111	10	101									1	10	104	Зачет (реф)				
Б1.2ДВ3	Электрохимия и коррозия	4	144	40	104									4	40	104	Зачет (реф)				
БЛОК 2 «Практики»		**5**	**180**	**8**	**172**									**5**	**8**	**172**					
Б2	Вариативная часть	5	180	8	172									5	8	172					
Б2П1	Педагогическая практика	3	108	4	104									3	4	104	отчет				
Б2П2	Научно-исследовательская практика	2	72	4	68									2	4	68	отчет				
БЛОК 3 «Научные исследования»		**196**	**7056**	**1806**	**5250**	**45**	**807**	**813**		**49**	**473**	**1291**		**51**	**303**	**1533**		**51**	**223**	**1613**	
Б3	Вариативная часть	196	7056	1806	5250	45	807	813		49	473	1291		50	303	1533		51	223	1613	
Б3Н1	Научные исследования	196	7056	1806	5250	45	807	813	отчет	49	473	1291	отчет	50	303	1533	отчет	51	223	1613	отчет
Всего по блокам 2 и 3		**201**	**7236**	**1814**	**5422**	**45**	**807**	**813**		**49**	**473**	**1291**		**56**	**311**	**1705**		**51**	**223**	**1613**	
БЛОК 4 «Государственная итоговая аттестация»																					
Б4	**Базовая часть**	**9**	**324**	**0**	**324**													**9**	**0**	**324**	
Б4А1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3	108	0	108													3	0	108	Гос.экзамен
Б4А2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6	216	0	216													6	0	216	Защита ВКР
Итого по плану		**240**	**8640**	**2174**	**6466**	**60**	**981**	**1179**		**60**	**619**	**1541**		**60**	**351**	**1809**		**60**	**223**	**1937**	
Факультативные дисциплины		**2**	**72**	**36**	**36**									**2**	**36**	**36**					
ФД1	Патентование результатов научной деятельности	2	72	36	36									2	36	36	реф				

* - трудоемкость промежуточного контроля внесена в самостоятельную работу.

АР – аудиторная работа

СР – самостоятельная работа

ПК – промежуточный контроль