

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Уфимский институт химии

План одобрен Объединенным Ученым советом
УФИЦ РАН

Протокол № 4 от 02.04.26.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Мартыненко В.Б.
"6" апреля 2026 г.



1.4.4.

1.4.4. Физическая химия

Направленность программы: Физико-химические закономерности и механизмы химических трансформаций - ключевых стадий важнейших окислительных, биохимических процессов, технологий электрохимической энергетики нового поколения

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2026

2026-2027

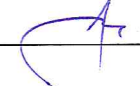
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав. аспирантурой

И.о. директора УФИХ

 / Тимофеева М.Ю./

 / Хуснутдинов Р.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академ. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
1. Научный компонент						165	165	5940	5940	5940		46				1656		43				1548		43				1548		33				1188		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						84	84	3024	3024	3024		23				828		20				720		25				900		16				576		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234567	84	84	36	3024	3024		3024				23						720		25				900		16				576		
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						60	60		2160	2160		2160				17						612		12				432		14				504		
+	1.2.1(Н)	Публикации			1234567	60	60	36	2160	2160		2160				17						612		12				432		14				504		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						21	21		756	756		756				6						216		6				216		3				108		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			1234567	21	21	36	756	756		756				6						216		6				216		3				108		
2. Образовательный компонент						48	48		1728	1728	258	1218	252	14	32		76	252	144	17	38		50	488	36	17	22		40	478	72					
2.1. Дисциплины (модули)						28	28		1008	1008	258	498	252	14	32		76	252	144	7	38		50	128	36	7	22		40	118	72					
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	2246	1125		22	22		792	792	226	422	144	12	32		76	252	72	4	26		30	52	36	6	22		40	118	36					
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	32	76	36	4	20																					
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	44	100	36	5			44	100	36																	
+	2.1.1.3	Физическая химия	6	5		6	6	36	216	216	62	118	36												6	22		40	118	36						
+	2.1.1.4	Современные методы определения состава и строения органических, высокомолекулярных и координационных соединений	4			4	4	36	144	144	56	52	36						4	26		30	52	36												
+	2.1.1.5	Информационная поддержка научных исследований		2		3	3	36	108	108	32	76		3	12		20	76																		
+	2.1.2	Дисциплины по выбору		3		3	3		108	108	32	76							3	12		20	76													
+	2.1.2.1	Современные методы исследования кинетики и механизма химических реакций		3		3	3	36	108	108	32	76							3	12		20	76													
+	2.1.2.2	Электрохимическая энергетика						36																												
+	2.1.3	Кандидатские экзамены	226			3	3		108	108			108	2				72								1			36							
+	2.1.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36			36	1				36																		
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36			36	1				36																		
+	2.1.3.3	Физическая химия	6			1	1	36	36	36			36													1			36							
2.2. Практика						20	20		720	720		720							10			360		10			360									
+	2.2.1(П)	Производственная практика			45	20	20	36	720	720		720							10			360		10			360									
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						27	27		972	972		972																				27				972
+	3.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				21	21	36	756	756		756																				21				756
+	3.2	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216																				6				216