

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

*План утвержд ден Ученым советом университета
Протокол № 02 от 17.02.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.4.4.

Направление 1.4.4. Физическая химия

Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Факультет: Технологический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

*Федеральные государственные
требования*

2023

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

*Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024*

Ректор

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
1. Научный компонент								209	209	7524	7524	200		7036	288		51	51	57	50		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								160	160	5760	5760	140		5620			40	40	40	40		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234			160	160	5760	5760	140		5620			40	40	40	40	42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								41	41	1476	1476	60		1416			9	9	15	8		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты			1234			41	41	1476	1476	60		1416			9	9	15	8	42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								8	8	288	288			288			2	2	2	2		
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1234			8	8	288	288			288			2	2	2	2	42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности
2. Образовательный компонент								25	25	900	900	214.5	204	523.5	162		9	9	3	4		
2.1. Дисциплины (модули)								19	19	684	684	209	202	313	162		9	3	3	4		
+	2.1.1	История и философия науки	1			1	4	4	144	144	40	38	50	54		4				1	документоведения, истории и философии	
+	2.1.2	Иностранный язык	1			1	5	5	180	180	76	74	50	54		5				1	документоведения, истории и философии	
+	2.1.3	Физическая химия	4				4	4	144	144	40	38	50	54					4	42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
+	2.1.4	Элективные дисциплины 1 (дисциплины по выбору)			2		3	3	108	108	26.5	26	81.5				3					
+	2.1.4.1	Квантово-химические методы исследования			2		3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
-	2.1.4.2	Квантовая теория химических связей			2		3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
+	2.1.5	Элективные дисциплины 2 (дисциплины по выбору)			3		3	3	108	108	26.5	26	81.5					3				
+	2.1.5.1	Квантово-химическое моделирование			3		3	3	108	108	26.5	26	81.5					3		42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
-	2.1.5.2	Современные наноматериалы и нанотехнологии			3		3	3	108	108	26.5	26	81.5					3		42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины			2222		4	4	144	144	90	88	54				4					
+	2.1.6.1(Ф)	Организация и планирование научно-исследовательской деятельности			2		1	1	36	36	20.5	20	15.5				1			42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
-	2.1.6.2(Ф)	Нормативно-правовые основы высшего образования			2		1	1	36	36	20.5	20	15.5				1			1	документоведения, истории и философии	
+	2.1.6.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы			2		1	1	36	36	24.5	24	11.5				1			1	документоведения, истории и философии	
-	2.1.6.4(Ф)	Технологии профессионально-ориентированного обучения			2		1	1	36	36	24.5	24	11.5				1			1	документоведения, истории и философии	
+	2.1.6.5(Ф)	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования			2		1	1	36	36	26.5	26	9.5				1			42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
+	2.1.6.6(Ф)	Защита интеллектуальной собственности			2		1	1	36	36	18.5	18	17.5				1			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
2.2. Практика								6	6	216	216	5.5	2	210.5			6					
+	2.2.1(У)	Педагогическая практика			2		6	6	216	216	5.5	2	210.5				6			42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности	
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								6	6	216	216	3	2	213						6		
3. Итоговая аттестация								6	6	216	216	3	2	213							6	
+	3.1	Итоговая аттестация					6	6	216	216	3	2	213							6	42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности