

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 30.05.2023

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

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	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 техносферной 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 техносферной 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 техносферной 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 техносферной 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 техносферной 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 техносферной 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 техносферной безопасности
-	2.1.5.2	Квантово-химические модели атомов и молекул			3		3	3	108	108	26.5	26	81.5					3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной 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 техносферной 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 техносферной 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 техносферной безопасности
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																					
3. Итоговая аттестация							6	6	216	216	4	2	212						6		
+	3.1	Итоговая аттестация					6	6	216	216	4	2	212						6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности