

**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 № 05 от 29.05.2024*

## 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*

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

*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																						
<b>1.Научный компонент</b>								209	209	7524	7524	200		7036	288		51	51	57	50				
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>								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		
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>								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		
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>								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		
<b>2.Образовательный компонент</b>								25	25	900	900	214.5	204	523.5	162		9	9	3	4				
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>								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	<b>Элективные дисциплины 1 (дисциплины по выбору)</b>			<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26.5</b>	<b>26</b>	<b>81.5</b>				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	<b>Элективные дисциплины 2 (дисциплины по выбору)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26.5</b>	<b>26</b>	<b>81.5</b>					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	Квантово-химические модели атомов и молекул			3		3	3	108	108	26.5	26	81.5					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техноферной безопасности		
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>			<b>2222</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>54</b>				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		
<b>2.2.Практика</b>								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		
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>								6	6	216	216	3	2	213						6				
<b>3.Итоговая аттестация</b>								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		