

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

2023

2025-2026

Федеральные государственные требования

№ 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 | | | | | | | Kурс 1 | Kурс 2 | Kурс 3 | Kурс 4 | Закрепленная кафедра | | |
|---|------------|--|---|------------------|-------|----------------|-------------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|-------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | | | 209 | 209 | 7524 | 7524 | 200 | | 7036 | 288 | | 51 | 51 | 57 | 50 | | | |
| | | | | | | | | 160 | 160 | 5760 | 5760 | 140 | | 5620 | | | 40 | 40 | 40 | 40 | | | |
| 1.Научный компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 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 | | | |
| | | | | | | | | 19 | 19 | 684 | 684 | 209 | 202 | 313 | 162 | | 9 | 3 | 3 | 4 | | | |
| 2.1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 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 |
| | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 5.5 | 2 | 210.5 | | | | 6 | | | | | |
| 2.2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 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 | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | 2 | 212 | | | | | | 6 | | | |
| 3.Итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 3.1 | Итоговая аттестация | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | 2 | 212 | | | | | | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |