

**Учебный план**

**Направление подготовки: 04.06.01 Химические науки**

**Направленность: 02.00.04 Физическая химия**

**Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь**

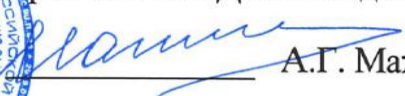
**Срок обучения: 4 года**

**Форма обучения: очная**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»**



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор РХТУ им. Д.И. Менделеева

  
А.Г. Мажуга  
« 2 » октября 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Уровень подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации**  
**Аспирантура**

**Направление подготовки:**  
04.06.01 Химические науки

**Направленность (профиль):**  
02.00.04 Физическая химия

**Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

**Форма обучения: очная**

**Срок получения образования: 4 года**

	Название элемента программы	Трудоёмкость в ЗЕТ	Форма контроля (распределение по семестрам)			Трудоёмкость по семестрам (в ЗЕТ)								Коды формируемых компетенций	
			Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>													
Б1.Б.01	История и философия науки	4	1			4									УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	5	2				5								УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>													
Б1.В.01	Современные проблемы химии	6	1			6									УК-1, ОПК-1, ПК-1
Б1.В.02	Техника научного перевода	2		2			2								УК-4, ПК-2
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	6		4,6,8					2		2		2		УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1
Б1.В.04	Физическая химия	4	3					4							УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>														
Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору	3		2			3								УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>														
	<b>Вариативная часть</b>	<b>8</b>													
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4		4					4						УК-1, УК-5, ОПК-3, ПК-1
Б2.В.02 (И)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	4		6						4					ОПК-1, ПК-1
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Научные исследования</b>														
	<b>Вариативная часть</b>	<b>193</b>													
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	193			1,2,3,4,5,6,7,8	20	20	26	24	30	24	31	18		УК-3, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2

<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>													
	<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>												
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	<b>3</b>	<b>8</b>										<b>3</b>	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<b>6</b>	<b>8</b>										<b>6</b>	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>10</b>												
ФТД.В.01	Комплементарная специальность	<b>4</b>	<b>8</b>										<b>4</b>	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка (немецкий язык)	<b>6</b>	<b>1,2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>							
	Всего:													
	зачетных единиц	<b>250</b>				<b>33</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	
	зачетных единиц (без факультативов)	<b>240</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	
	обязательная форма контроля (экзамен)	<b>9</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
	обязательная форма контроля (зачет)	<b>7</b>				<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
	обязательная форма контроля (дифференцированный зачет)	<b>8</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

**Б1.В.ДВ.01 Дисциплина по выбору:**

Б1.В.ДВ.01.01 Педагогика и психология высшей школы

Б1.В.ДВ.01.02 Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности



РХТУ им. Д.И. Менделеева  
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Владелец: Колоколов Фёдор Александрович  
 Проректор по учебной работе,  
 Ректорат  
 Подписан: 02:04:2024 17:17:36