

**Учебный план**

**Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле**

**Направленность: 03.02.08 Экология (химия и нефтехимия)**

**Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**Срок обучения: 3 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

октябре 2020 г.

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

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

**Направление подготовки:**  
05.06.01 Науки о Земле

**Направленность (профиль):**  
03.02.08 Экология (химия и нефтехимия)

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

**Форма обучения: очная**

**Срок получения образования: 3 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	
<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
Б1.Б.02	Иностранный язык	5	2				5					УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>										
Б1.В.01	Биогеохимические процессы в геосферах и их физико-химическое обоснование	6	1			6						УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.02	Техника научного перевода	2		2			2					УК-4, ПК-2
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	6		4,6					2		4	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1
Б1.В.04	Экология (по отраслям)	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-2, 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		3				4				УК-1, УК-5, ОПК-2, ПК-1

Б2.В.02 (И)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	4	4					4				ОПК-1, ПК-1
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Научные исследования</b>											
	<b>Вариативная часть</b>	<b>133</b>										
Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	133			1,2,3,4,5,6	20	20	22	24	30	17	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	3	6								3	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	6								6	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>10</b>										
ФТД.В.01	Комплементарная специальность	4	6								4	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка (немецкий язык)	6	1,2			3	3					
	Всего:											
	зачетных единиц	<b>190</b>				<b>33</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	
	зачетных единиц (без факультативов)	<b>180</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
	обязательная форма контроля (экзамен)	<b>9</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
	обязательная форма контроля (зачет)	<b>6</b>				<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
	обязательная форма контроля (дифференцированный зачет)	<b>6</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

