

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.В. Толстиков
29 03 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Научная специальность: 1.4.4. Физическая химия
Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная

Срок освоения программы: 4 года

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт химии
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Научная специальность: 1.4.4. Физическая химия
Форма обучения: очная

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам			Трудоёмкость дисциплины		Часы аудиторной работы					Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																																	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Общие часы	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего	1 курс						2 курс				3 курс				4 курс																					
											Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр		Четвёртый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр																			
л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб																	
1. Научный компонент																																														
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																														
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				5 364	149					5 364	828		468	972	324	828	576	972	396																										
Итого: 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		0	0	0	5 364	149					5 364																																			
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																																														
1	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации				2 088	58					2 088	252		252	252	288	252	288	252	252																										
Итого: 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		0	0	0	2 088	58					2 088																																			
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																														
1	Дифференцированный зачет по этапу выполнения научного исследования			1,2,3,4,5,6,7,8	288	8					288	36		36	36	36	36	36	36	36																										
Итого: 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		0	0	8	288	8					288																																			
Итого: 1. Научный компонент		0	0	8	7 740	215					7 740																																			
2. Образовательный компонент																																														
2.1. Дисциплины (модули)																																														
2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные																																														
1	История и философия науки				108	3	36	36	72	36	30	30		6	6																															
2	Иностранный язык				108	3			72	36			60			12																														
3	Физическая химия				108	3	16	16		32	76																																			
Итого: 2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные		0	0	0	324	9	52	52	72	176	148	30	30	60	6	6	12																													
2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору																																														
1	Закономерности фазовых равновесий в системах соединений редкоземельных элементов				72	2	12	10		22	50																																			
2	Построение фазовых диаграмм				72	2	12	10		22	50																																			
Итого: 2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору		0	0	0	72	2	12	10	0	22	50																																			
Итого: 2.1. Дисциплины (модули)		0	0	0	396	11	64	62	72	198	198	30	30	60	6	6	12																													
2.2. Практика																																														
1	Научно-педагогическая практика				108	3					108																																			
Итого: 2.2. Практика		0	0	0	108	3	0	0	0	0	108																																			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																														
2.3.1. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике																																														

