

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 16.11.2022 17:52:24
 Уникальный программный ключ:
 6319edc2b3a1f1147691457797c810057a54161d74d61d81b38a557479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт химии
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) / Специализация: Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносоостояниях

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072658
--	---

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	

Б1 Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2	2			УК-4,5
2	Компьютерные технологии в науке и образовании			1		3	3				ОПК-1,3,УК-1
3	Методология и актуальные задачи современной химии		1,2			6	3	3			ОПК-1,2,3,ПК-1,2
4	Экономика химической отрасли			1		3	3				ОПК-4,УК-2
5	Философские проблемы химии			2		3		3			ОПК-2,УК-1,3,6

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
6	Дидактические проблемы химического образования			3		2			2		ОПК-4, ПК-4
Итого: Обязательная часть		1	3	4	0	21	11	8	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Коррозия металлов, солеотложение и методы защиты	1				4	4				ПК-3
2	Нефтепромысловая химия		1			3	3				ПК-1,2
3	Хроматографические методы анализа	1				5	5				ПК-2
4	Основы геохимии, минералогии и петрографии		2			3		3			ПК-1
5	Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем	2				6		6			ПК-2
6	Дифрактометрические методы исследования	3				3			3		ПК-1
7	Современные материалы на основе макро- и нанотехнологий	3				5			5		ПК-2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		5	2	0	0	29	12	9	8		
Итого: Элективные дисциплины (модули)		0	5	0	0	13		7	6		

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	7	0	0	42	12	16	14		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	10	4	0	63	23	24	16		
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Ознакомительная практика		2			3		3			ПК-1,УК-2,3
Итого: Учебная практика		0	1	0	0	3		3			
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа часть 1		1,2,3			21	6	4	11		ОПК-1,4,ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			12			12		ОПК-1,4,ПК-1,2,3
3	Преддипломная практика		4			9			9		ОПК-2,3,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Производственная практика		0	5	0	0	42	6	4	11	21	
Итого: Обязательная часть		0	6	0	0	45	6	7	11	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Производственная практика											
1	Педагогическая практика		4			3				3	ПК-4,УК-1,4,5,6

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Итого: Производственная практика		0	1	0	0	3				3	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		0	1	0	0	3				3	
Итого: Б2 Практика		0	7	0	0	48	6	7	11	24	
Б3 Государственная итоговая аттестация											
Обязательная часть											
1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4				9				9	ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,4,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Обязательная часть		1	0	0	0	9				9	
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1	0	0	0	9				9	
Итого за весь срок обучения		7	17	4	0	120	29	31	27	33	
Обязательных экзаменов							2	2	2	1	
Обязательных зачётов							4	7	3	3	
Обязательных дифференцированных зачётов							2	1	1		

Объём контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 824 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Институт химии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: **04.04.01 Химия**

Направленность (профиль) / Специализация: Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносостояниях

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072658
--	---

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1 Элективные дисциплины (модули)											
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1											
1	Методы и оборудование определения химического состава твердых тел в макро- и наносостояниях		2			3		3			ПК-2
2	Термический анализ природных и технических объектов		2			3		3			ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2											
1	Геологические основы разработки нефтяных месторождений		2			2		2			ПК-1

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
2	Физико-химическое воздействие на нефтяные пласты		2			2					ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3											
1	Геохимия нефти и газа		2			2					ПК-2
2	Дисперсные системы и поверхностно-активные вещества в нефтедобыче		2			2					ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4											
1	Методы математической статистики в химии		3			3			3		ПК-1
2	Планирование эксперимента		3			3			3		ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5											
1	Рентгенофазовый анализ нефтяных коллекторов		3			3			3		ПК-1
2	Современный рентгеноструктурный анализ		3			3			3		ПК-1
Итого: Б1 Элективные дисциплины (модули)		0	5	0	0	13		7	6		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		0	5	0	0	13		7	6		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		0	5	0	0	13		7	6		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Институт химии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) / Специализация: Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносостояниях

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072658
--	---

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки											
Б2 Практика											
Обязательная часть											
Учебная практика											
1	Ознакомительная практика		2			3		3			ПК-1,УК-2,3
Итого: Учебная практика			1			3		3			
Производственная практика											
1	Научно-исследовательская работа часть 1		1,2,3			21	6	4	11		ОПК-1,4,ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			12			12		ОПК-1,4,ПК-1,2,3
3	Преддипломная практика		4			9			9		ОПК-2,3,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Производственная практика			5			42	6	4	11	21	
Итого: Обязательная часть			6			45	6	7	11	21	

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Производственная практика											
1	Педагогическая практика		4			3				3	ПК-4,УК-1,4,5,6
Итого: Производственная практика			1			3				3	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1			3				3	
Итого: Б2 Практика			7			48	6	7	11	24	

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Институт химии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) / Специализация: Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносоостояниях

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2024 Образовательный стандарт (ФГОС ВО) 3++ Идентификатор 000072658
--	---

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
Факультативные дисциплины (модули)											
1	Тренинг целеполагания			2		2					УК-6
2	Тренинг успешной карьеры			2		2					УК-6
Итого: Факультативные дисциплины (модули)		0	0	2	0	4	4				