

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.06.2024 16:02:47
 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
 Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление подготовки: 04.04.01 Химия
 Направленность (профиль): Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносоостояниях
 Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр
 Код программы: 01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
 Срок получения образования: 2 года
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2025
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000077576

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Б1 Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
1	Дидактические проблемы химического образования			3		2			2			ОПК-4, ПК-4
2	Иностранный язык для академических целей	2	1			4	2		2			УК-4,5
3	Компьютерные технологии в науке и образовании			1		3	3					ОПК-1,3, УК-1
4	Методология и актуальные задачи современной химии		1,2			6	3		3			ОПК-1,2,3, ПК-1,2
5	Философские проблемы химии			2		3			3			ОПК-2, УК-1,3,6
6	Экономика химической отрасли			1		3	3					ОПК-4, УК-2
Итого: Обязательная часть		1	3	4		21	11	8	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Обязательные дисциплины (модули)												
1	Дифрактометрические методы исследования	3				3			3			ПК-1
2	Коррозия металлов, солеотложение и методы защиты	1				4	4					ПК-3
3	Нефтепромысловая химия		1			3	3					ПК-1,2
4	Основы геохимии, минералогии и петрографии		2			3		3				ПК-1
5	Современные материалы на основе макро- и нанотехнологий	3				5			5			ПК-2
6	Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем	2				6		6				ПК-2
7	Хроматографические методы анализа	1				5	5					ПК-2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		5	2			29	12	9	8			
Итого: Элективные дисциплины (модули)			5			13		7	6			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	7			42	12	16	14			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	10	4		63	23	24	16			
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 дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	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	
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				9				9	
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1				9				9	
Итого за весь срок обучения		7	17	4		120	29	31	27	33	
Обязательных зачетов						17	4	7	3	3	
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1	
Обязательных дифференцированных зачетов						4	2	1	1		

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

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль): 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: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077576
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс				
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр		
Б1 Дисциплины (модули)												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Элективные дисциплины (модули)												
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.1												
1	Методы и оборудование определения химического состава твердых тел в макро- и наносоостояниях		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
2	Физико-химическое воздействие на нефтяные пласты		2			2		2				ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3												
1	Геохимия нефти и газа		2			2		2				ПК-2
2	Дисперсные системы и поверхностно-активные вещества в нефтедобыче		2			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: Элективные дисциплины (модули)			5			13		7	6			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			5			13		7	6			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)			5			13		7	6			

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль): 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: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077576
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (ее части), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	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		
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»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: **04.04.01 Химия**
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2025 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077576
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.				Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (ее части), з.е.	1 курс		2 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	
ФД Факультативные дисциплины (модули)											
1	Тренинг успешной карьеры			2		2		2			УК-6
2	Тренинг целеполагания			2		2		2			УК-6
Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)				2		4		4			