

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.09.2025 17:23:28
Уникальный программный ключ:
51198d2b582ffce7443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479
Квалификация: Магистр
Срок получения образования: 2 года
Форма обучения: Очная

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология
Уровень высшего образования: Магистратура

Период обучения: 2025 - 2027
Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Идентификатор 000081174

№	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	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-1,2,3,4,ПК-1,2
4	Философские проблемы химии			2		3		3			ОПК-2,УК-1,3,6
5	Экономика химической отрасли			1		3	3				ОПК-4,УК-2
Итого: Обязательная часть		1	3	3		19	11	8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Обязательные дисциплины (модули)											
1	Дифрактометрические методы исследования			3		3			3		ПК-1
2	Нефтепромысловая химия		1			4	4				ПК-1
3	Современные материалы и технологии их производства	3				5			5		ПК-2
4	Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем	2				5		5			ПК-2
5	Химия нефти и газа	1				5	5				ПК-1
6	Химия окружающей среды	3				4			4		ПК-3
7	Хроматографические методы анализа	1				5	5				ПК-2
Итого: Обязательные дисциплины (модули)		5	1	1		31	14	5	12		
Итого: Элективные дисциплины (модули)			5			13		8	5		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	6	1		44	14	13	17		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		6	9	4		63	25	21	17		
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			22	6	5	11		ОПК-1,4,ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			14				14	
3	Преддипломная практика		4			9				9	ОПК-2,3,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Производственная практика			5			45	6	5	11	23	
Итого: Обязательная часть			6			48	6	8	11	23	
Итого: Б2 Практика			6			48	6	8	11	23	
Б3 Государственная итоговая аттестация											

1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4				9				9	ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: БЗ Государственная итоговая аттестация		1				9				9	
Итого за весь срок обучения		7	15	4		120	31	29	28	32	
Обязательных зачетов						15	4	6	3	2	
Обязательных экзаменов						7	2	2	2	1	
Обязательных дифференцированных зачетов						4	2	1	1		

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 810 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр	Период обучения: 2025 - 2027
Срок получения образования: 2 года	Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
Форма обучения: Очная	Идентификатор 000081174

№	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	Дифрактометрический анализ неорганических соединений		2			3		3				ПК-2
2	Практикум по органическому и нефтехимическому синтезу		2			3		3				ПК-2
3	Термический анализ природных и технических объектов		2			3		3				ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.2												
1	Коррозия металлов, солеотложение и методы защиты		2			2		2				ПК-1
2	Физико-химическое воздействие на нефтяные пласты		2			2		2				ПК-1
3	Экологические проблемы в нефтехимии		2			2		2				ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.3												
1	Рентгенофазовый анализ нефтяных коллекторов		2			3		3				ПК-1
2	Спектральные методы исследования в нефтехимии		2			3		3				ПК-1
3	Экологическая гидрохимия		2			3		3				ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.4												
1	Дисперсные системы и поверхностно-активные вещества в		3			2			2			ПК-2
2	Катализ в процессах переработки нефти		3			2			2			ПК-2
3	Природоохранные технологии		3			2			2			ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.5												
1	Методы органического и нефтехимического синтеза		3			3			3			ПК-3
2	Основы геохимии, минералогии и петрографии		3			3			3			ПК-3
3	Планирование эксперимента и методы математической статистики		3			3			3			ПК-3
Итого: Элективные дисциплины (модули)												
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений												

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000081174
--	---

№	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			22	6	5	11			ОПК-1,4,ПК-1,2,3
2	Научно-исследовательская работа часть 2		4			14				14		
3	Преддипломная практика		4			9				9		ОПК-2,3,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6
Итого: Производственная практика			5			45	6	5	11	23		
Итого: Обязательная часть			6			48	6	8	11	23		
Итого: Б2 Практика			6			48	6	8	11	23		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Материалы, нефтедобыча, экология
Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Форма обучения: Очная	Период обучения: 2025 - 2027 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000081174
--	---

№	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		
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				