

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 04.04.01 Химия

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

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 года

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, технологический, педагогический, организационно-управленческий



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Т.В. Поддасва

2021

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.03.2022 18:40:44
Уникальный программный ключ:
6319ed2b582ffafaca443f01d57782688d0957a534f5cd074d81181530452479

Год начала подготовки: 2021
Образовательный стандарт (ФГОС ВО): ФГОС ВО (3++)
Идентификатор: 000070323

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт химии
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносостояниях
Уровень высшего образования: магистратура
Форма обучения: очная

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части)			Контактная работа						Самостоятельная работа	Распределение нагрузки по периодам												Компетенции												
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических часов	Академических часов	зачётные единицы (з.е.)	Лекции (л)	Практические занятия (п)	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Консультации и иная контактная работа (к)	Всего	1 курс				2 курс																						
														Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвёртый семестр																				
														Количество недель																										
						18				18				18																										
з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32									
Б1 Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
1	Дидактические проблемы химического образования	3				54	72	2	6	18	0	2	26	46									2	6	18													ОПК-4,ПК-7,8		
2	Иностранный язык для академических целей	2	1			108	144	4	0	104	0	4	108	36	2		52		2		52																		УК-4,5	
3	Компьютерные технологии в науке и образовании	1				81	108	3	18	0	18	2	38	70	3	18		18																					ОПК-1,3,ПК-2,УК-1	
4	Методология и актуальные задачи современной химии		1,2			162	216	6	36	36	0	4	76	140	3	18	18		3	18	18																		ОПК-1,2,3,ПК-1,3,4,5	
5	Философские проблемы химии	2				81	108	3	18	18	0	2	38	70					3	18	18																		ОПК-2,УК-1,6	
6	Экономика химической отрасли		3			81	108	3	10	26	0	2	38	70									3	10	26														ОПК-4,ПК-6,УК-1	
Итого: Обязательная часть		4	4	0	0	567	756	21	88	202	18	16	324	432	8	36	70	18	8	36	88	5	16	44																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
Обязательные дисциплины																																								
1	Дифрактометрические методы исследования	3				81	108	3	18	18	0	2	38	70									3	18	18														ПК-1,3	
2	Коррозия металлов, солеотложение и методы защиты	1				108	144	4	36	18	0	2	56	88	4	36	18																							ПК-2,5
3	Нефтепромысловая химия		1			81	108	3	18	18	0	2	38	70	3	18	18																							ПК-1,4
4	Основы геохимии, минералогии и петрографии		2			81	108	3	18	36	0	2	56	52					3	18	36																		ПК-1,3	
5	Современные материалы на основе макро- и нанотехнологий	3				135	180	5	18	36	0	2	56	124									5	18	36															ПК-2,5
6	Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем	2				162	216	6	18	54	0	2	74	142					6	18	54																		ПК-3,4	
7	Хроматографические методы анализа	1				135	180	5	18	0	54	2	74	106	5	18		54																						ПК-4,6
Итого: Обязательные		5	2	0	0	783	1 044	29	144	180	54	14	392	652	12	72	36	54	9	36	90		8	36	54															
Итого: Б1 Дисциплины по		0	5	0	0	351	468	13	54	108	36	10	208	260	3		54		7	36	36	36	3	18	18															
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		9	11	0	0	1 701	2 268	63	286	490	108	40	924	1 344	23	108	160	72	24	108	214	36	16	70	116															
Б2 Практика																																								

Обязательная часть																											
Производственная практика																											
1	Научно-исследовательская работа		4			243	324	9	0	0	0	2	2	322								6 н.	ПК-1,2,3,4,5,6				
2	Преддипломная практика		4			324	432	12	0	0	0	2	2	430								8 н.	ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,4,5,6				
Итого: Производственная практика		0	2	0	0	567	756	21	0	0	0	4	4	752								21					
Итого: Обязательная часть		0	2	0	0	567	756	21	0	0	0	4	4	752								21					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Учебная практика																											
1	Ознакомительная практика		2			81	108	3	0	0	0	2	2	106							2 н.		ПК-1,2,УК-2,3				
Итого: Учебная практика		0	1	0	0	81	108	3	0	0	0	2	2	106							3						
Производственная практика																											
1	Научно-исследовательская работа		1,2,3			648	864	24	0	0	0	6	6	858	216 ч. Рассредоточенная практика			108 ч. Рассредоточенная практика			540 ч. Рассредоточенная практика				ПК-1,2,3,4,5,6		
2	Педагогическая практика		4			81	108	3	0	0	0	2	2	106								2 н.	ПК-7,8,УК-1,4,5,6				
Итого: Производственная практика		0	4	0	0	729	972	27	0	0	0	8	8	964	6			4			14		3				
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		0	5	0	0	810	1 080	30	0	0	0	10	10	1 070	6			7			14		3				
Итого: Б2 Практика		0	7	0	0	1 377	1 836	51	0	0	0	14	14	1 822	6			7			14		24				
Б3 Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				162	216	6	0	0	0	20	20	196								4 н.	ДПК-1,2,3;ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,4,5,6				
Итого: Обязательная часть		1	0	0	0	162	216	6	0	0	0	20	20	196								6					
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1	0	0	0	162	216	6	0	0	0	20	20	196								6					
Итого за весь срок обучения		10	18	0	0	3 240	4 320	120	286	490	108	74	958	3 362	29	108	160	72	31	108	214	36	30	70	116	30	0
Обязательных экзаменов															3			3			3			0			
Обязательных зачётов															5			7			3			3			
% лекционных															30,95												

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Институт химии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: **04.04.01 Химия**

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

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объём образовательной программы (её части)			Контактная работа					Самостоятельная работа	Распределение нагрузки по периодам												Компетенции									
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических часов	Академических часов	зачётные единицы (з.е.)	Лекции (л)	Практические занятия (п)	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Консультации и иная контактная работа (к)	Всего		1 курс				2 курс																	
															Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвёртый семестр															
		Количество недель														18				18				18												
						з.е.				л					п				лб/пзпп																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки																																				
Б2 Практика																																				
Обязательная часть																																				
Производственная практика																																				
1	Научно-исследовательская работа		4			243	324	9	0	0	0	2	2	322																			6 н.	ПК-1,2,3,4,5,6		
2	Преддипломная практика		4			324	432	12	0	0	0	2	2	430																		8 н.	ОПК-1,2,3,4, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8, УК-1,2,3,4,5,6			
Итого: Производственная практика		0	2	0	0	567	756	21	0	0	0	4	4	752																		21				
Итого: Обязательная часть		0	2	0	0	567	756	21	0	0	0	4	4	752																		21				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Учебная практика																																				
3	Ознакомительная практика		2			81	108	3	0	0	0	2	2	106							2 н.												ПК-1,2,УК-2,3			
Итого: Учебная практика		0	1	0	0	81	108	3	0	0	0	2	2	106					3																	
Производственная практика																																				
4	Научно-исследовательская работа		1,2,3			648	864	24	0	0	0	6	6	858	216 ч. Рассредоточенная практика				108 ч. Рассредоточенная практика				540 ч. Рассредоточенная практика													ПК-1,2,3,4,5,6
5	Педагогическая практика		4			81	108	3	0	0	0	2	2	106																		2 н.	ПК-7,8,УК-1,4,5,6			
Итого: Производственная практика		0	4	0	0	729	972	27	0	0	0	8	8	964	6					4				14							3					
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		0	5	0	0	810	1 080	30	0	0	0	10	10	1 070	6					7				14						3						
Итого: Б2 Практика		0	7	0	0	1 377	1 836	51	0	0	0	14	14	1 822	6					7				14						24						

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

Институт химии

Календарный учебный график (схематичный)
образовательной программы высшего образования

Направление подготовки: 04.04.01 Химия

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

Уровень высшего образования: магистратура



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Т.В. Погодасва

20 01

Период	Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август																																																				Неделя												
	Номер недели																																																				Теоретическое обучение			Дипломные работы или проекты	Производственная практика	Преддипломная практика	Каникулы	Учебная практика	Нерабочие праздничные дни	Экзаменационные сессии	Всего		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1-й семестр	2-й семестр	Итого										
1				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	прд	п	э	э	к																															18	18	36					9	2	1	4	52
2				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	прд	п	э	э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		18		18	4	8	8	10		1	3	52
																																																					54	4	8	8	19	2	2	7	104				

Обозначения календарного учебного графика:

- Д Дипломные работы или проекты
- ≡ Неделя отсутствует
- Теоретическое обучение

- П Производственная практика
- У Учебная практика
- Преддипломная практика

- К Каникулы
- Э Экзаменационные сессии