

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Институт нефти и газа

План одобрен Ученым советом ИНГ

Протокол № 5 от 18.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Направление подготовки 04.04.01 Химия
группа 2591м

Программа магистратуры: Аналитическая химия

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 655 от 13.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	35271	19.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	32081	23.04.2014
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ	34921	26.11.2014

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Проректор по учебной работе

Кучин Р.В.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора-директор
департамента образовательной политики

/ Бремеева С.П./

Начальник АКО

/ Комсюкова Л.В./

Директор института

/ Зеленский В.И./

Руководитель магистерской программы

/ Котванова М.К./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Зачет	Код	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт					
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Обязательная часть													
Б1.О.01	Управление проектами	3	2				6	6	3	3	7	УК-2	
Б1.О.02	Проектная деятельность в инновационной сфере (химико-технологический проект)	1	2				9	9	9		36	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	
Б1.О.03	Философия и методология науки	1					4	4	4		20	УК-5	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	4	4		2	УК-4	
Б1.О.05	Избранные главы неорганической и органической химии	2	1				6	6	6		36	ПК-3	
							29	29	26	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б1.В.01	Методы ИК- и электронной спектроскопии	2	1				9	9	9		36	ПК-3	
Б1.В.02	Современные методы разделения и концентрирования	4	3				8	8		8	36	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01	Системное и критическое мышление Дисциплины (модули) по выбору 1 (УК-1)		2				3	3	3			УК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ		2				3	3	3		20	УК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент		2				3	3	3		7	УК-1	
Б1.В.ДВ.01.03	Планирование и организация научного исследования		2				3	3	3		23	УК-1	
Б1.В.ДВ.01.04	Моделирование систем и процессов		2				3	3	3		27	УК-1	
Б1.В.ДВ.02	Разработка и реализация проектов Дисциплины (модули) по выбору 2 (УК-2)		2				3	3	3			УК-2	
Б1.В.ДВ.02.01	Пакеты прикладных программ		2				3	3	3		27	УК-2	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии проектной деятельности		2				3	3	3		12	УК-2	
Б1.В.ДВ.02.03	Правовое обеспечение проектной деятельности		2				3	3	3		19	УК-2	
Б1.В.ДВ.02.04	Венчурное предпринимательство		2				3	3	3		3	УК-2	
Б1.В.ДВ.03	Командная работа и лидерство Дисциплины (модули) по выбору 3 (УК-3)		1				2	2	2			УК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии управления общественным мнением		1				2	2	2		20	УК-3	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1				2	2	2		16	УК-3	
Б1.В.ДВ.03.03	Практика интерактивного обучения в профессиональной подготовке		1				2	2	2		21	УК-3	

Индекс	Наименование	Формы контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Закреп	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	Код	
Б1.В.ДВ.03.04	Имитационное моделирование		1				2	2	2		27	УК-3
Б1.В.ДВ.04	Коммуникация Дисциплины (модули) по выбору 4 (УК.4)		2				2	2	2			УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Искусство публичного выступления		2				2	2	2		16	УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Академическая грамотность и письмо		2				2	2	2		10	УК-4
Б1.В.ДВ.04.03	Деловой иностранный язык		2				2	2	2		2	УК-4
Б1.В.ДВ.04.04	Историко-культурное наследие обско-угорских народов		2				2	2	2		21	УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3				3	3		3		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ объектов окружающей среды		3				3	3		3	36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Химия воды, почвы, воздуха		3				3	3		3	36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	4	3				6	6		6		ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Хроматографические методы анализа	4	3				6	6		6	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы газовой и жидкостной хроматографии	4	3				6	6		6	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		4				3	3		3		ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительные методы в химии и химической технологии		4				3	3		3	36	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерные технологии в химии		4				3	3		3	36	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	3					4	4		4		ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Метрологические основы химического анализа	3					4	4		4	36	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Статистическая обработка результатов анализа	3					4	4		4	36	ПК-2
							43	43	19	24		
							72	72	45	27		
Блок 2. Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1		4				6	6		6	46	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4			9	9		9	46	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							15	15		15		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2				6	6	6		46	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		123				18	18	9	9	46	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Закреп	Код	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.			
							24	24	15	9			
							39	39	15	24			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
Б3.01	Подготовка к процедуре защите выпускной квалификационной работы						6	6		6	46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б3.02	Защиты выпускной квалификационной работы						3	3		3	46	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
							9	9		9			
							9	9		9			
ФТД. Факультативы													
ФТД.01	Научно-исследовательский семинар		4				3	3		3	46	ОПК-2; ОПК-4	
ФТД.02	Химия и химическая безопасность		1				3	3	3		36		
							6	6	3	3			
							6	6	3	3			

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				93	175	126	63	28	35	63	25	38
Итого по ОП (без факультативов)				93	165	120	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	40%	60%	60.4%	51	111	72	45	20	25	27	16	11
Обязательная часть				17	45	29	26	13	13	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	94	43	19	7	12	24	13	11
Практика	38%	62%	0%	36	45	39	15	5	10	24	9	15
Обязательная часть				3	21	15				15		15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	45	24	15	5	10	9	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативы					10	6	3	3		3		3
Процент ... занятий от аудиторных лекционных						27.6%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						36.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53.5	53	-	53.5	50.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	54	43.2	-	54	54
	Контактная работа					12.5	-	13.7	14.4	-	10.3	9.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1