

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"
Институт нефти и газа

План одобрен Ученым советом Института

Протокол № 6 от 22.05.2018

04.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 04.03.01 Химия
группа 25816

Профиль: Аналитическая химия

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017



Проректор по
учебной работе

Курин Р.В.

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора - директор
департамента

 / Еремеева С.П./

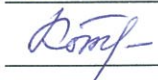
Начальник АКО

 / Комсюкова Л.В./

Директор ИПП

 / Зеленский В.И./

Руководитель образовательной программы

 / Котванова М.К./

Актуализация в связи с решением учебно-методического совета ЮГУ

Протокол № 2 от 18.04.2019.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	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								
I																		*	Э	Э																								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	*
II																		К	*							*		*						У	У											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		Э	*							*		*														Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV	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	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			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
п Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	21	36	15 5/6	20 1/6	36	15 5/6	18 2/6	34 1/6	14 5/6	13 4/6	28 3/6	134 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	3	5	1	1 5/6	2 5/6	1	2	3	2	1	3	13 5/6
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4		3 4/6	3 4/6	7 4/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К Каникулы	2	7	9	5/6	8 1/6	9	5/6	8	8 5/6	1	8	9	35 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	20	32	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная	-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное						
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	2	1				6	6	6				2	УК-4
	Б1.О.02	История	Б1.О	2					4	4	4				21	УК-5
	Б1.О.03	Философия	Б1.О	2					4	4	4				20	УК-5
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		16				2	2	1		1		14	УК-7
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	3				38	УК-8
	Б1.О.06	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	Б1.О	1					4	4	4				16	УК-6
	Б1.О.07	Информационные технологии	Б1.О	1					4	4	4				26	УК-1; ОПК-5
	Б1.О.08	Русский язык и литература	Б1.О		2				3	3	3				10	УК-4
	Б1.О.09	Математика	Б1.О		1				3	3	3				27	УК-1; ОПК-4
	Б1.О.10	Проектная деятельность	Б1.О	27	13456				16	16	4	4	5	3		УК-2; УК-3
	Б1.О.10.01	Основы проектной деятельности	Б1.О	2	1				4	4	4				7	УК-2; УК-3
	Б1.О.10.02	Проектная деятельность в высшей школе	Б1.О	7	3456				12	12		4	5	3	36	УК-2; УК-3
	Б1.О.11	Базовый химический модуль	Б1.О	3344567	6	5			57	57		25	26	6		ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.11.01	Неорганическая химия	Б1.О	3					6	6		6			36	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.11.02	Аналитическая химия	Б1.О	34					12	12		12			36	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.11.03	Органическая химия	Б1.О	45					15	15		7	8		36	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.11.04	Физическая химия	Б1.О	6		5			15	15			15		36	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.11.05	Химическая технология	Б1.О	7	6				9	9			3	6	36	ОПК-1; ОПК-2
									106	106	36	29	32	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
	Б1.В.01	Общая химия	Б1.В	1	1				6	6	6				36	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.02	Исследовательский модуль	Б1.В	588	78				30	30			9	21		ОПК-2; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.02.01	Методы разделения и концентрирования	Б1.В	5					9	9			9		36	ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.02.02	Спектроскопические методы анализа	Б1.В	8					6	6			6		36	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.02.03	Основы хроматографического анализа	Б1.В	8	7				9	9			9		36	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.02.04	Анализ нефтепродуктов	Б1.В		8				6	6			6		36	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В													
	Б1.В.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.04	Мини-футбол	Б1.В		123456										14	УК-7

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная	-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное						
-	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
	Б1.В.ДВ.01.05	Настольный теннис	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.06	Плавание	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.07	Оздоровительная аэробика	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.08	Шахматы, шашки, дартс	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура	Б1.В		123456										14	УК-7
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		2				2	2	2					УК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономических знаний	Б1.В		2				2	2	2				4	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы культуры энергоэффективного поведения	Б1.В		2				2	2	2				34	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.03	Основы организации и проведения научных исследований	Б1.В		2				2	2	2				23	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.04	Основы научного поиска	Б1.В		2				2	2	2				16	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.05	Критическое мышление	Б1.В		2				2	2	2				20	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.06	Современные информационные технологии поиска, анализ и синтеза информации	Б1.В		2				2	2	2				29	УК-1
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		2				3	3	3					УК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение	Б1.В		2				3	3	3				7	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Академическое письмо	Б1.В		2				3	3	3				2	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет	Б1.В		2				3	3	3				10	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		2				3	3	3				16	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.05	Психология межличностной коммуникации	Б1.В		2				3	3	3				16	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.06	Языки обских угров	Б1.В		2				3	3	3				10	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации	Б1.В		2				3	3	3				28	УК-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В	2					4	4	4					УК-5
	Б1.В.ДВ.04.01	Межкультурное взаимодействие	Б1.В	2					4	4	4				20	УК-5
	Б1.В.ДВ.04.02	История Югры	Б1.В	2					4	4	4				21	УК-5
	Б1.В.ДВ.04.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	Б1.В	2					4	4	4				17	УК-5
	Б1.В.ДВ.04.04	Культура и межкультурное взаимодействия в современном мире	Б1.В	2					4	4	4				20	УК-5
	Б1.В.ДВ.04.05	Социология и политология	Б1.В	2					4	4	4				21	УК-5
	Б1.В.ДВ.04.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1.В	2					4	4	4				18	УК-5

-	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп- ленная	Код	Компетенции
				Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт							
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		2					3	3	3				УК-6	
	Б1.В.ДВ.05.01	Тайм-менеджмент	Б1.В		2					3	3	3			7	УК-6	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы лнтехнологий (бережливое производство)	Б1.В		2					3	3	3			3	УК-6	
	Б1.В.ДВ.05.03	Логика	Б1.В		2					3	3	3			21	УК-6	
	Б1.В.ДВ.05.04	Теория принятия решений	Б1.В		2					3	3	3			21	УК-6	
	Б1.В.ДВ.05.05	Психофизиологические основы здоровья	Б1.В		2					3	3	3			13	УК-6	
	Б1.В.ДВ.05.06	Психология саморазвития	Б1.В		2					3	3	3			16	УК-6	
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		2					3	3	3				УК-3	
	Б1.В.ДВ.06.01	Основы управления командой	Б1.В		2					3	3	3			7	УК-3	
	Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства организации командной работы	Б1.В		2					3	3	3			27	УК-3	
	Б1.В.ДВ.06.03	Межличностное общение	Б1.В		2					3	3	3			16	УК-3	
	Б1.В.ДВ.06.04	Психология социального взаимодействия	Б1.В		2					3	3	3			16	УК-3	
	Б1.В.ДВ.06.05	Лидерство	Б1.В		2					3	3	3			7	УК-3	
	Б1.В.ДВ.06.06	Медиаобразование	Б1.В		2					3	3	3			6	УК-3	
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	Б1.В		2					3	3	3				ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.07.01	Химия водных растворов	Б1.В		2					3	3	3			36	ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.07.02	Химические реакции в растворах	Б1.В		2					3	3	3					
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В		45					4	4		2	2		ПК-2	
	Б1.В.ДВ.08.01	Метрологические основы химического анализа	Б1.В		45					4	4		2	2	36	ПК-2	
	Б1.В.ДВ.08.02	Современные программы обработки результатов анализа	Б1.В		45					4	4		2	2	36	ПК-2	
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В		7					6	6			6		ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.09.01	Коллоидная химия	Б1.В		7					6	6			6	36	ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.09.02	Химия поверхностных явлений	Б1.В		7					6	6			6	36	ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	Б1.В	6						7	7		7			ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.10.01	Высокомолекулярные соединения	Б1.В	6						7	7		7		36	ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.10.02	Химия полимеров	Б1.В	6						7	7		7		36	ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	Б1.В		4					5	5		5			ОПК-2; ПК-1	
	Б1.В.ДВ.11.01	Химия окружающей среды	Б1.В		4					5	5		5		36	ОПК-2; ПК-1	
	Б1.В.ДВ.11.02	Экологическая химия	Б1.В		4					5	5		5		36	ОПК-2; ПК-1	
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	Б1.В		6					4	4		4			ОПК-2	
	Б1.В.ДВ.12.01	Основы биохимии	Б1.В		6					4	4		4		36	ОПК-2	

-	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп ленная	Компетенции
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт						
	Б1.В.ДВ.12.02	Химические основы биологических процессов	Б1.В		6				4	4			4		36	ОПК-2
								80	80	24	7	22	27			
								186	186	60	36	54	36			
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
	Б2.О.01(П)	Технологическая практика	Б2.О		6			6	6			6		46	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1	
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	Б2.О		8			6	6				6	46	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		78			9	9				9	46	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
								21	21			6	15			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В		4			3	3		3			46	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
								3	3		3					
								24	24		3	6	15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защите выпускной квалификационной работе	Б3					6	6				6	46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работе	Б3					3	3				3	46	ОПК-6	
								9	9				9			
								9	9				9			
К.М.Комплексные модули																
	К.М.01	Естественно-научный модуль	К.М	4	33	34		21	21		21				УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	
	К.М.01.01	Высшая математика	Б1.О	4	3			9	9		9			27	ОПК-4	
	К.М.01.02	Физика	Б1.О		3	4		6	6		6			23	ОПК-4	
	К.М.01.03	Новые информационные технологии в химии	Б1.О			3		6	6		6			26	ОПК-3; ОПК-5	
								21	21		21					
								21	21		21					
ФТД.Факультативы																
	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	ФТД		4567			4	4		1	2	1	46	УК-1; ОПК-6; ПК-3	
	ФТД.02	Основы бизнеса (на базе технологии Google и ПАО "Сбербанк")	ФТД		1			2	2	2				3	УК-1	
								6	6	2	1	2	1			
								6	6	2	1	2	1			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				211	269	246	62	27	35	61	25	36	62	26	36	61	24	37	
Итого по ОП (без факультативов)				210	261	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	23	37	
Дисциплины (модули)	61%	39%	55%	198	228	207	60	25	35	57	25	32	54	25	29	36	20	16	
Обязательная часть				119	136	127	36	19	17	50	25	25	32	14	18	9	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	109	80	24	6	18	7		7	22	11	11	27	11	16	
Практика	88%	12%	0%	6	24	24				3		3	6		6	15	3	12	
Обязательная часть				6	21	21							6		6	15	3	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	12	3				3		3							
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативы				1	8	6	2	2		1		1	2	1	1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных лекционных						35.5%													
Объём обязательной части от общего объёма программы						61.7%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	53.2	-	53.5	52.3	-	53.5	53.1	-	51	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.2	-	45	48	-	54	54	-	54	36	-	36	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	27	27	-	27	27.8	-	26.9	27	-	27	27	
	Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					22.4	-	22.7	22.8	-	25.2	27.8	-	22.3	21.5	-	18.5	15.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	3	5		5	2	3	4	2	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6		7	3	4	6	2	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	2	1	1	1		1	