

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:59:17
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Химия нефти

Кафедра: ХИМИИ
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Суторин О.С./

Руководитель магистерской программы _____ / Петрова Ю.Ю./

План Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	320	144	288	20	1298	
Обязательная часть						30	192	32	224	20	468	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222		10	32		96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11		4	32		32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области химии		1		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	1112			16	128	32	96		176	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.03.01	Цифровое проектирование и производство	1			4	32		32		44	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Предсказательная аналитика	1			4	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.О.03.03	Вычислительные методы в химии	1			4	32		32		44	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2
+	Б1.О.03.04	Химия нефти и газа	2			4	32	32			44	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	128	112	64		830	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	233	1123		26	96	96	48		579	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский семинар		123		9			48		276	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-2.1
+	Б1.В.01.02	Нефтепромысловая химия	2			5	32	32			80	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.03	Нефтехимический синтез		1		5	32	32			116	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.04	Катализ в процессах переработки нефти	3			3	16	16			40	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.05	Контроль качества нефти и продуктов ее переработки	3			4	16	16			67	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		3		5	16	16			148	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы повышения нефтеотдачи пластов		3		5	16	16			148	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы нефте- и газодобычи		3		5	16	16			148	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	3			5	16		16		103	ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спектральные методы исследования пластовых флюидов и пород	3			5	16		16		103	ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая геохимия	3			5	16		16		103	ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Блок 2.Практика						45		64			1556	
Обязательная часть						27					972	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.4; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2		6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.4; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		44		21					756	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4		15					540	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4		6					216	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		64			584	
+	Б2.В.01	Учебная практика		1		6		16			200	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		6		16			200	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.В.02	Производственная практика		23		12		48			384	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		12		48			384	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.Факультативы						5	32		32		116	
+	ФТД.01	Иностранный язык		2		3	16		16		76	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4

План Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	ФТД.02	Состав извлекаемой нефти и геохимическое сопровождение эксплуатируемых месторождений		3		2	16		16		40	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов									з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов											з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 4/6		1296											36	22 4/6		2412								67	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1188										33				2304							64				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1										58.2													57.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54													54												
	Аудиторная нагрузка			21.8										21.8													21.8												
	Контактная работа			22.2										22.2													22.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	392	160	48	176	8	616	108	31	ТО: 17 Э: 2	1080	300	112	80	96	12	708	72	30	ТО: 17 Э: 1 1/3		2196	692	272	128	272	20	1324	180	61	ТО: 35 Э: 3 1/3					
1	Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36	2		За(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8		За(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10			12			
2	Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов											За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3			45	2		
3	Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие											За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3			20	2		
4	Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36	2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			37	12		
5	Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76	4													За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4				1		
6	Б1.0.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36	2													За К	72	36	16		16	4	36		2			47	1		
7	Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области химии	За К	72	32	16		16		40	2													За К	72	32	16		16		40		2			5	1		
8	Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	432	192	96		96		132	108	12		Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк(4) К(4)	576	256	128	32	96		176	144	16			12		
9	Б1.0.03.01	Цифровое проектирование и производство	Эк К	144	64	32		32		44	36	4												Эк К	144	64	32		32		44	36	4			5	1		
10	Б1.0.03.02	Предсказательная аналитика	Эк К	144	64	32		32		44	36	4												Эк К	144	64	32		32		44	36	4			5	1		
11	Б1.0.03.03	Вычислительные методы в химии	Эк К	144	64	32		32		44	36	4												Эк К	144	64	32		32		44	36	4			5	1		
12	Б1.0.03.04	Химия нефти и газа											Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			5	2		
13	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За(2) К	252	80	32	32	16		172	7		Эк За К	324	80	32	32	16			208	36	9		Эк За(3) К(2)	576	160	64	64	32		380	36	16			123		
14	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский семинар	За	72	16			16		56	2		За	144	16			16			128		4		За(2)	216	32			32		184		6		5	123		
15	Б1.В.01.02	Нефтепромысловая химия											Эк К	180	64	32	32				80	36	5		Эк К	180	64	32	32		80	36	5			5	2		
16	Б1.В.01.03	Нефтехимический синтез	За К	180	64	32	32			116	5		За К	180	64	32	32								За К	180	64	32	32		116		5			5	1		
17	Б2.В.01	Учебная практика	За	216	16		16			200	6													За	216	16		16		200		6					1		
18	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	216	16		16			200	6													За	216	16		16		200		6				5	1		
19	Б2.В.02	Производственная практика											За	216	16		16				200		6		За	216	16		16		200		6				23		
20	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	216	16		16				200		6		За	216	16		16		200		6			5	23		
21	ФТД.01	Иностранный язык											За К	108	32	16		16			76		3		За К	108	32	16		16		76		3		4	2		
ПРАКТИКИ			(План)											216							216		6	4		216					216		6	4					
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	216							216		6	4	За	216					216		6	4		5	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) К(7)									Эк(2) За(7) К(6)									Эк(5) За(13) К(13)																	
КАНИКУЛЫ												1											6 4/6												7 4/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'q040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

		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)				97		125	67	31	36	58	28	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93		120	64	31	33	56	26	30
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	27.7%	51		66	46	25	21	20	20	
B1.O	Обязательная часть						30	30	18	12			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	16	7	9	20	20	
B2	Практика	60%	40%	0%	36		45	18	6	12	27	6	21
B2.O	Обязательная часть						27	6		6	21		21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	12	6	6	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4		5	3		3	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	57.1	58.2	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.9	-	22.2	15.5	-	10.2	
		Суммарная контактная работа (акад. час)											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					772	-	376	252	-	144	
		Блок Б2					64	-	16	16	-	32	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					900	-	392	300	-	208	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	5	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	7	5	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.56%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.49%							