

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

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) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Сутормин О.С./

Руководитель магистерской программы _____ / Петрова Ю.Ю./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-23-1.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; 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
Б1.0	Обязательная часть	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-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; 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
Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	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
Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	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
Б1.0.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области химии	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
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	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
Б1.0.03.01	Цифровое проектирование и производство	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
Б1.0.03.02	Предсказательная аналитика	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
Б1.0.03.03	Вычислительные методы в химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2
Б1.0.03.04	Химия нефти и газа	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	Модуль дисциплин профильной направленности	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	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	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	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.04	Катализ в процессах переработки нефти	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.05	Контроль качества нефти и продуктов ее переработки	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы повышения нефтеотдачи пластов	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нефте- и газодобычи	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Спектральные методы исследования пластовых флюидов и пород	ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая геохимия	ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	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-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-23-1.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	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-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.01	Учебная практика	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	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	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	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	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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-6.1; 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.01	Учебная практика	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)	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	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	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	Государственная итоговая аттестация	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	Государственная итоговая аттестация	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	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	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.3
ФТД.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
ФТД.02	Состав извлекаемой нефти и геохимическое сопровождение эксплуатируемых месторождений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 5/6		1296							36	23 2/6		2412								67	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1188							33			2304								64				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.6										56.1										56.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54													
	Аудиторная нагрузка			21.6									15.7									18.7													
	Контактная работа			21.6									15.7									18.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	384	160	48	176	624	108	31	ТО: 17 Э: 2	1080	304	112	96	96	668	108	30	ТО: 17 Э: 2	2196	688	272	144	272	1292	216	61	ТО: 35 Э: 4					
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	32			32	40		2	Эк(3) К(3)	288	96	32		64	192		8	Эк(4) К(4)	360	128	32		96	232		10						
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	За К	108	32	16		16	76		3		108	32	16		16	76		3			45	2											
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	За К	108	32	16		16	76		3		108	32	16		16	76		3			20	2											
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	32			32	40		2		72	32			32	40		2			37	12											
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	64	32		32	80		4		Эк(4) К(4)	576	256	128	32	96	176	144		16		5	1										
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	32	16		16	40		2			72	32	16		16	40			2		2	1										
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области химии	За К	72	32	16		16	40		2			72	32	16		16	40			2		5	1										
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	432	192	96		96	132	108	12			432	192	96		96	132	108		12			12										
9	Б1.О.03.01	Цифровое проектирование и производство	Эк К	144	64	32		32	44	36	4			144	64	32		32	44	36		4		5	1										
10	Б1.О.03.02	Предсказательная аналитика	Эк К	144	64	32		32	44	36	4			144	64	32		32	44	36		4		5	1										
11	Б1.О.03.03	Вычислительные методы в химии	Эк К	144	64	32		32	44	36	4			144	64	32		32	44	36		4		5	1										
12	Б1.О.03.04	Химия нефти и газа	Эк К	144	64	32	32		44	36	4			144	64	32	32		44	36		4		5	2										
13	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За(2) К(2)	252	80	32	32	16	172		7		Эк(6) К(15)	576	160	64	64	32	380	36		16			123										
14	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский семинар	За К	72	16			16	56		2			72	16			16	56			2		5	123										
15	Б1.В.01.02	Нефтепромысловая химия	Эк К	180	64	32	32		80	36	5			180	64	32	32		80	36		5		5	2										
16	Б1.В.01.03	Нефтехимический синтез	За К	180	64	32	32		116		5			180	64	32	32		116			5		5	1										
17	Б2.В.01	Учебная практика	За	216	16		16		200		6			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			216	16		16		200			6		5	1										
19	Б2.В.02	Производственная практика	За	216	32		32		184		6			216	32		32		184			6			23										
20	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216	32		32		184		6			216	32		32		184			6		5	23										
21	ФТД.01	Иностранный язык	Эк К	108	32	16		16	40	36	3			108	32	16		16	40	36		3		4	2										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) К(8)									Эк(3) За(5) К(7)									Эк(6) За(11) К(15)														
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	За	216								За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	5	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 1/6									5 5/6										7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008							28						30							2088							58							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26		19 4/6				30		20 3/6					2016						56		40 1/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.9																				25.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27														
	Аудиторная нагрузка			10.3																				5.2														
	Контактная работа			10.3																				5.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	208	80	80	48	665	135	28		ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2											1008	208	80	80	48	665	135	28		ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2					
1	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За К(3)	360	80	32	32	16	190	90	10												Эк(2) За К(3)	360	80	32	32	16	190	90	10						123	
2	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский семинар	За К	108	16			16	92		3												За К	108	16			16	92		3					5	123	
3	Б1.В.01.04	Катализ в процессах переработки нефти	Эк К	108	32	16	16		31	45	3												Эк К	108	32	16	16		31	45	3						5	3
4	Б1.В.01.05	Контроль качества нефти и продуктов ее переработки	Эк К	144	32	16	16		67	45	4												Эк К	144	32	16	16		67	45	4						5	3
5	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы повышения нефтеотдачи пластов	За К	180	32	16	16		148		5												За К	180	32	16	16		148		5						5	3
6	Б1.В.ДВ.01.02	Основы нефте- и газодобычи	За К	180	32	16	16		148		5												За К	180	32	16	16		148		5						5	3
7	Б1.В.ДВ.02.01	Спектральные методы исследования пластовых флюидов и пород	Эк К	180	32	16		16	103	45	5												Эк К	180	32	16		16	103	45	5						5	3
8	Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая геохимия	Эк К	180	32	16		16	103	45	5												Эк К	180	32	16		16	103	45	5						5	3
9	Б2.В.02	Производственная практика	За	216	32		32		184		6												За	216	32		32		184		6						23	
10	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216	32		32		184		6												За	216	32		32		184		6					5	23	
11	ФТД.02	Состав извлекаемой нефти и геохимическое сопровождение эксплуатируемых месторождений	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2					5	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) К(6)										Эк(3) За(4) К(6)																									
ПРАКТИКИ			(План)											756				756	21	14			756				756	21	14									
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	540			540	15	10			За	540				540	15	10			5	4				
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216			216	6	4			За	216				216	6	4			5	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324			324	9	6				324				324	9	6								
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324			324	9	6				324				324	9	6			5	4				
КАНИКУЛЫ												1																								8 4/6	9 4/6	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a040401-Хим-23-1.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2023

		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	-	56.6	56.1	-	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					15.8	-	21.6	15.7	-	10.3	
		Блок Б1					752	-	368	240	-	144	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					80	-	16	32	-	32	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					896	-	384	304	-	208	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	5	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	8	6	5	5	
	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) (%)					31.65%							