

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сяктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт естественных наук



Утвержден решением Ученого
совета от 19.03.2023
№ 1/9 (586)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Программа Химия природных и синтетических объектов
магистратуры:

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	2376	712	300	42	370	1448	216	4	25	20	15	6	
Обязательная часть						49	1764	536	228	28	280	1084	144	4	18	17	10	4	
Б1.О.01	История и методология науки	1				4	144	32	16		16	76	36		4				
Б1.О.02	Модуль "Менеджмент"		12			4	144	48	16		32	96			2	2			
Б1.О.02.01	Управление проектами		1			2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.02.02	Организационное поведение и управление человеческими ресурсами		2			2	72	24	8		16	48				2			
Б1.О.03	Модуль "Коммуникации"	2	11			5	180	56	8		48	88	36		3	2			
Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			3	108	32			32	40	36		1	2			
Б1.О.03.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		1			2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		1			2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.05	Научный семинар			4		2	72	22			22	50						2	
Б1.О.06	Электронная микроскопия, дериватография, рентгенография		2			5	180	58	24		34	122			3	2			
Б1.О.07	Методика обучения химии в высшей школе		3			2	72	24	10		14	48		4			2		
Б1.О.08	Спектральные методы исследования природных соединений		2		2	2	72	24	12	12		48				2			
Б1.О.09	Физико-химические основы получения керамических материалов			1		4	144	48	36		12	96			4				
Б1.О.10	Нанотехнологии и современные наноматериалы		2			3	108	36	24		12	72				3			
Б1.О.11	Химия терпенов		4			2	72	24	12		12	48						2	
Б1.О.12	Фенольные соединения природного происхождения. Антиоксиданты	3				4	144	34	12		22	74	36				4		
Б1.О.13	Химия порфиринов		2			3	108	36	10	16	10	72				3			
Б1.О.14	Супрамолекулярная химия			2		3	108	36	16		20	72				3			
Б1.О.15	Основы биохимии	3				4	144	34	24		10	74	36				4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	612	176	72	14	90	364	72		7	3	5	2	
Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			3	108	36			36	72			3				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	72	24	12		12	48						2	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки новых лекарственных препаратов		4			2	72	24	12		12	48						2	
Б1.В.ДВ.01.02	Избранные главы химии почв		4			2	72	24	12		12	48						2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				4	144	34	20	14		74	36		4				
Б1.В.ДВ.02.01	Хроматографические методы анализа природных соединений	1				4	144	34	20	14		74	36		4				
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение методик количественного химического анализа	1				4	144	34	20	14		74	36		4				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				5	180	46	20		26	98	36				5		
Б1.В.ДВ.03.01	Бионеорганическая и биометаллоорганическая химия	3				5	180	46	20		26	98	36				5		
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы химии окружающей среды	3				5	180	46	20		26	98	36				5		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	108	36	20		16	72				3			
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные главы органической химии		2			3	108	36	20		16	72				3			
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы органической химии		2			3	108	36	20		16	72				3			
Блок 2. Практика						48	1728	10			10	1718		1728	6	9	15	18	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Обязательная часть						42	1512	8			8	1504		1512	6	9	9	18	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1		6	216	2			2	214		216	6				
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		18	648	4			4	644		648		9	9		
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		18	648	2			2	646		648				18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	2			2	214		216			6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-педагогическая практика)			3		6	216	2			2	214		216			6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5					6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5					6	
ФТД. Факультативные дисциплины						12	432	96	48		48	336						12	
ФТД.01	Управление персоналом		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.02	Психология личности		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.03	Социально-политическое устройство современной России		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.04	Конфликтология		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.05	Документирование управленческой деятельности		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.06	Социология управления		3			2	72	16	8		8	56						2	