

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

Утвержден решением Ученого  
совета от 30.03.2022  
N 2/10 (569)



## 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: 2г

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

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	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						66	2376	712	300	42	370	1448	216	4	24	21	15	6
<b>Обязательная часть</b>						49	1764	536	228	28	280	1084	144	4	14	21	10	4
Б1.О.01	История и методология науки	1				4	144	32	16		16	76	36		4			
Б1.О.02	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		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	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	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	Кристаллохимия			2		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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						17	612	176	72	14	90	364	72		10		5	2
Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			3	108	36			36	72			3			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		1			3	108	36	20		16	72			3			
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные главы органической химии		1			3	108	36	20		16	72			3			
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы органической химии		1			3	108	36	20		16	72			3			
<b>Блок 2.Практика</b>						48	1728	10			10	1718		1728	6	9	15	18
<b>Обязательная часть</b>						42	1512	8			8	1504		1512	6	9	9	18

-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.
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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6	216	2		2	214		216			6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-педагогическая практика)			3		6	216	2		2	214		216			6		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						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	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						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		