

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

Утвержден решением Ученого
совета от 29.03.2023
№ 1/9 (586)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01 Химия

Профиль: Химия окружающей среды и химическая экспертиза

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4				
			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.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							219	8212	4960	2064	954	1942	2436	816		28	29	30	30	30	27	15	
Обязательная часть							172	6192	3900	1622	768	1510	1548	744		26	25	18	19	27	23	19	15
+	Б1.О.01	Философия	2				4	144	32	16		16	76	36		4							
+	Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24	2	2							
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	16		16	40		2								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	18		18	36		2								
+	Б1.О.05	Модуль "Коммуникации"	2	11			7	252	96	16		80	120	36	4	3							
+	Б1.О.05.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36	2	3							
+	Б1.О.05.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	32	16		16	40		2								
+	Б1.О.06	Физика	3	45			14	504	334	136	92	106	134	36			4	5	5				
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	34				17	612	424	148	148	128	116	72			7	10					
+	Б1.О.08	Органическая химия	56				17	612	432	140	140	152	108	72					9	8			
+	Б1.О.09	Физическая химия	67				16	576	424	144	136	144	80	72						8	8		
+	Б1.О.10	Общая химия	1				9	324	194	68	58	68	94	36	9								
+	Б1.О.11	Основы научно-исследовательской работы		7		7	2	72	46			46	26								2		
+	Б1.О.12	Спецсеминар		8			2	72	32			32	40									2	
+	Б1.О.13	Неорганическая химия	2				9	324	216	72	72	72	72	36		9							
+	Б1.О.14	Модуль "Математика и информатика"	13	124	23		23	828	498	190		308	258	72	7	5	7	4					
+	Б1.О.14.01	Математика	13	4	2		18	648	362	172		190	214	72	5	3	6	4					
+	Б1.О.14.02	Информатика		12	3		5	180	136	18		118	44		2	2	1						
+	Б1.О.15	Техногенные системы и экологический риск		5			3	108	68	34		34	40						3				
+	Б1.О.16	Основы квантовой химии	5				5	180	106	68		38	38	36					5				
+	Б1.О.17	Строение вещества	6				5	180	110	72		38	34	36						5			
+	Б1.О.18	Физико-химические методы исследования	5				5	180	108	68		40	36	36					5				
+	Б1.О.19	Поведение и экспертиза экотоксикантов в окружающей среде		8			2	72	52	32		20	20									2	
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	8				5	180	110	48	44	18	34	36								5	
+	Б1.О.21	Высокомолекулярные соединения	8				4	144	88	32	38	18	20	36								4	
+	Б1.О.22	Химическая технология	7				5	180	108	68	40		36	36								5	
+	Б1.О.23	Химические основы биологических процессов		8			2	72	50	32		18	22									2	
+	Б1.О.24	Методика преподавания химии	7				4	144	102	68		34	6	36								4	
+	Б1.О.25	Кристаллохимия		6			2	72	54	36		18	18						2				
+	Б1.О.26	ИКТ и информационная безопасность		1			2	72	32	16		16	40		2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	2020	1060	442	186	432	888	72		2	4	12	11	3	7	8	
+	Б1.В.01	Психолого-педагогический модуль	3	124			8	288	128	64		64	124	36	2	2	2	2					
+	Б1.В.01.01	Педагогика	3	2			4	144	64	32		32	44	36		2	2						
+	Б1.В.01.02	Психология		1			2	72	32	16		16	40		2								
+	Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы		4			2	72	32	16		16	40					2					
+	Б1.В.02	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	64	32		32	80				2	2					
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		4			2	72	32	16		16	40					2					
+	Б1.В.02.02	Основы организационного поведения		3			2	72	32	16		16	40					2					
+	Б1.В.03	Основы химии минерального сырья	4				3	108	52	30	22		20	36					3				
+	Б1.В.04	Правоведение		6			2	72	32	16		16	40							2			
+	Б1.В.05	Основы российской государственности			2		2	72	48	32		16	24			2							
+	Б1.В.06	Инклюзивная культура		3			2	72	32	16		16	40					2					

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.07	Экономическая культура		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.08	Деловая этика		4			2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.В.09	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы межкультурной коммуникации		4			2	72	32	16		16	40					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		4			2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	108	68	20	48		40						3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение методик количественного химического анализа		5			3	108	68	20	48		40						3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спектральные методы исследования		5			3	108	68	20	48		40						3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			2	72	52	34		18	20										2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы БОХ		7			2	72	52	34		18	20										2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Актуальные вопросы биохимии		7			2	72	52	34		18	20										2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			2	72	56	28	28		16									2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия комплексных соединений		6			2	72	56	28	28		16									2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия целлюлозы и лигнина		6			2	72	56	28	28		16									2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	72	56	18		38	16					2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные методы в химии		3			2	72	56	18		38	16					2						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов измерений		3			2	72	56	18		38	16					2						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			3	108	72	52	20		36										3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Хроматографические методы анализа		7			3	108	72	52	20		36										3	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы химии и технологии растительного сырья		7			3	108	72	52	20		36										3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			3	108	68		68		40										3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Демонстрационный эксперимент в школьном курсе химии		7			3	108	68		68		40										3	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Стратегия органического синтеза		7			3	108	68		68		40										3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			3	108	72	36		36	36									3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Решение задач по химии		6			3	108	72	36		36	36									3		
+	Б1.В.ДВ.08.02	Методика стехиометрических расчетов		6			3	108	72	36		36	36									3		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		3			2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Логика и теория аргументации		3			2	72	32	16		16	40					2						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы системного анализа		3			2	72	32	16		16	40					2						
Блок 2. Практика							15	540	8			8	532		540		3					3	9	
Обязательная часть							12	432	6			6	426		432		3							9
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	108	2			2	106		108		3							
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			8		6	216	2			2	214		216								6	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	108	2			2	106		108								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	108	2			2	106		108								3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	108	2			2	106		108								3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216					215.5	0.5										6

-	-	-	Формы прам. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5										6
ФТД. Факультативные дисциплины							20	720	160	104		56	560				10		10					
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56					2						
+	ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56					2						
+	ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.04	Инфографика		3			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.05	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56					2						
+	ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56							2				
+	ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56							2				
+	ФТД.08	Отечественные операционные системы и программное обеспечение		5			2	72	16	8		8	56							2				
+	ФТД.09	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56							2				
+	ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56							2				