

Министерство науки и высшего образования РФ
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
 ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



СЕРЖДАЮ

[Signature]
 04 20 19г.

Колмаков В.И.

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 6 от 26.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия, профиль подготовки 04.03.01.31 Аналитическая химия

Профиль: Аналитическая химия
 Кафедра: Кафедра органической и аналитической химии (ОиАХ ХМФ)
 Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	36709	03.04.2015
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
27.066	СПЕЦИАЛИСТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В МЕТАЛЛУРГИИ	45585	09.02.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

[Signature] / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой ОиАХ_ХМФ

[Signature] / Кузнецов Б.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов											Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2										
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.0.01	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	144	123			18	18	648	648	252	288	108	8	6	216	36		54	90	36	2	72			36	36					
+	Б1.0.01.01	История	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	4	144	36	18	54	36											
+	Б1.0.01.02	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	144	180	36	2	72		36	36		2	72			36	36						
+	Б1.0.01.03	Философия	4				4	4	36	144	144	54	54	36	4																	
+	Б1.0.02	Математический и естественнонаучный цикл	12234	12333			39	39	1404	1404	696	528	180	46	8	288	54	36	36	126	36	13	468	108		108	180	72				
+	Б1.0.02.01	Математика и информатика	1223	13			25	25	900	900	414	342	144	28	8	288	54	36	36	126	36	10	360	72		72	144	72				
+	Б1.0.02.01.01	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	144	144	72	12	5	180	36	36	72	36	5	180	36		36	72	36				
+	Б1.0.02.01.02	Высшая алгебра	2				5	5	36	180	180	72	72	36	6						5	180	36		36	72	36					
+	Б1.0.02.01.03	Дифференциальные уравнения	3				4	4	36	144	144	72	36	6												36	72	36				
+	Б1.0.02.01.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.0.02.01.05	Информатика		1			3	3	36	108	108	54	54	4	3	108	18	36		54												
+	Б1.0.02.02	Физика	4	2334			14	14	504	504	282	186	36	18							2	108	36		36	36						
+	Б1.0.02.02.01	Физика	4	23			10	10	36	360	360	212	112	36	18						3	108	36		36	36						
+	Б1.0.02.02.02	Физический практикум		34			4	4	36	144	144	70	74																			
+	Б1.0.03	Профессиональный цикл	12345	34566	66788	777	24	83	83	2988	2988	1748	844	396	112	7	252	36	108	36	36	8	288	36	108	36	72	36				
+	Б1.0.03.01	Общая и неорганическая химия	12	7			2	17	17	612	612	414	126	72	24	7	252	36	108	36	36	8	288	36	108	36	72	36				
+	Б1.0.03.01.01	Общая и неорганическая химия	12				2	15	15	540	540	360	108	72	20	7	252	36	108	36	36	8	288	36	108	36	72	36				
+	Б1.0.03.01.02	Кристаллохимия		7			2	2	36	72	72	54	18	4																		
+	Б1.0.03.02	Физическая химия	5678				19	19	684	684	410	130	144	24																		
+	Б1.0.03.02.01	Химическая термодинамика	5				5	5	36	180	180	108	36	6																		
+	Б1.0.03.02.02	Химическая кинетика	6				5	5	36	180	180	106	38	6																		
+	Б1.0.03.02.03	Электрохимия	7				5	5	36	180	180	108	36	6																		
+	Б1.0.03.02.04	Коллоидная химия	8				4	4	36	144	144	88	20	6																		
+	Б1.0.03.03	Органическая химия, химия полимеров и биологических объектов	6	567			20	20	720	720	376	272	72	18																		
+	Б1.0.03.03.01	Органическая химия	6	56			16	16	36	576	576	286	218	72	12																	
+	Б1.0.03.03.02	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	36	144	144	90	54	6																		
+	Б1.0.03.04	Химическая технология и безопасность жизнедеятельности	8	6			7	7	252	252	118	98	36	12																		
+	Б1.0.03.04.01	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	36	72	4																		
+	Б1.0.03.04.02	Химическая технология	8				4	4	36	144	144	82	26	6																		
+	Б1.0.03.05	Аналитическая химия и физические методы исследования	34	347			4	20	20	720	720	430	218	72	24																	
+	Б1.0.03.05.01	Аналитическая химия	34	34			4	16	16	576	576	358	146	72	28																	
+	Б1.0.03.05.02	Физические методы исследования		7			4	4	36	144	144	72	72	6																		
+	Б1.0.04	Физическая культура и спорт		11223	45566		2	2	400	400	400			0,5	68	6		62			0,5	68	4		64							
+	Б1.0.04.01	Физическая культура и спорт		1256			2	2	36	72	72	72		0,5	18	6		12			0,5	18	4		14							
+	Б1.0.04.02	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328			50			50				50			50							
									142	142			5440	5440	3096	1680	804	166	21,5	824	132	144	188	252	108	23,5	896	148	108	244	288	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.8.01	Математический и естественнонаучный цикл	5	44578			18	18	648	648	368	244	36	14																		
+	Б1.8.01.01	Математические методы в химии		4			3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.8.01.02	Планирование эксперимента	5				4	4	36	144	144	54	54	4																		
+	Б1.8.01.03	Физика (теоретическая)		5			3	3	36	108	108	68	40	4																		
+	Б1.8.01.04	Строение вещества		4			3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.8.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8				2	2	72	72	48	24	6																			
+	Б1.8.01.ДВ.01.01	Термохимия		8			2	2	36	72	72	48	24	6																		
+	Б1.8.01.ДВ.01.02	Молекулярный дизайн		8			2	2	36	72	72	48	24	6																		

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная	Код													
Сем. 3			Сем. 4				Сем. 5			Сем. 6				Сем. 7			Сем. 8																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
	3	108	4			104		6	216	2			214		3	108	2			106		6	216						6	216		216	288		
																						6	216						6	216		216			
																						6	216						6	216		216			
								2	72	34			38																			288			
															2	72	36			36												288			
								2	72	34			38		2	72	36			36															
								2	72	34			38		2	72	36			36															