

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2025 14:31:39
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"
Химический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Саламатов А.А.

23 декабря 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 23.12.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Химия

Программа магистратуры: Физико-химические процессы в современных технологиях
Кафедра: Аналитической и физической химии
Факультет: химический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП Мамонова Ю.В./

Декан химического факультета Бурмистров В.А./

Зав.кафедрой аналитической и физической химии Колесников А.В./

Руководитель магистерской программы Колесников А.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Наименование	Блок/ часть			4		18	18	648	648	7.4		640.6		640.6				18	1	Аналитической и физической химии
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	25.5		172.5	18					6		
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БЗ	4				6	6	216	216	25.5		172.5	18					6	1	Аналитической и физической химии
ФТД. Факультативы							2	2	72	72	51	48	21			1		1			
+	Электрохимические методы в технологиях	ФТД		1			1	1	36	36	31.1	30	4.9			1				1	Аналитической и физической химии
+	Термодинамика растворов и соединений	ФТД		3			1	1	36	36	19.9	18	16.1				1			1	Аналитической и физической химии
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	120	4320	4320	1410.7	984	2585.3	324	1294.6	30	30	30	30		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)															56.6	56.3	57.1			
	Контактная работа (акад. час/нед)															32.7	19.1	23.4			
	з.е. на курсах (без факультативов)															60		60			

		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)				95	168	122	61	31	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	164	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	28.5%	51	100	69	48	24	24	21	21	
Б1.О	Обязательная часть				41	45	41	36	17	19	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	40	28	12	7	5	16	16	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	55	45	12	6	6	33	9	24
Б2.О	Обязательная часть				36	45	45	12	6	6	33	9	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	4	2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	56.6	56.3	-	57.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	42	31.5	-	39	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.2	-	32.7	19.1	-	23.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1106.8	-	510.9	277.1	-	318.8	
		Блок Б2					278.4	-	60.2	60.4	-	90.2	67.6
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5
		Блок ФТД					51	-	31.1		-	19.9	
		Итого по всем блокам					1461.7	-	602.2	337.5	-	428.9	93.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.23%						
		в интерактивной форме					20.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.56%						