

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

04.06.01

Направленность программы: Неорганическая химия

Кафедра: Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)

Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области химии и смежных наук</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки
Направленность (профиль) 02.00.01 Неорганическая химия



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гуц Д.С./

Директор ИЦММ

 / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой ФИНХ_ХМФ

 / Денисова Л.Т./

Руководитель ДПКВК

 / Григорьева О.А./

Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Реферат	Эксперт	Факт	Часы в занятиях	Эксперт	по плану	Контракт	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30			6		2			16	20	36			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60	48		3			56	16	36			
							9	9		324	324	162	90	72	4	30		60	54		5			72	36	72			
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Современные образовательные технологии в высшем образовании		334	44			8	8		288	288	192	96												4	74		
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3				2	2	36	72	72	58	14												2	40		
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3				2	2	36	72	72	50	22												2	34		
+	Б1.В.01.03	Организация эффективного педагогического общения		4				1	1	36	36	36	14	22															
+	Б1.В.01.04	Нормативная база высшего образования		4				1	1	36	36	36	8	28															
+	Б1.В.01.05	Педагогические технологии		4				2	2	36	72	72	62	10															
+	Б1.В.02	Комплексообразование в растворах		1				2	2	36	72	72	54	18		2	36	18		18									
+	Б1.В.03	Обработка экспериментальных данных		2				2	2	36	72	72	42	30							2	14	28		30				
+	Б1.В.04	Основы бионеорганической химии		34				3	3	36	108	108	54	54											2.5	45			
+	Б1.В.05	Неорганическая химия	4					3	3	36	108	108	36	36	36														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3		108	108	58	50		2	30		14	28		1	14		22				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2				3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14		22				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2				3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14		22				
							21	21		756	756	436	284	36	4	66	18	14	46		3	28	28		52		6.5	119	
							30	30		1080	1080	598	374	108	8	96	18	74	100		8	28	28	72	88	72	6.5	119	
Блок 2. Блок 2 «Практики»																													

Вариативная часть																						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108		108									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6		3	3	36	108	108		108									
							6	6		216	216		216									
							6	6		216	216		216									

Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть																								
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123 456		144	144	36	5184	5184		5184		19				684		25		900	19.5
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836											
							195	195		7020	7020		7020		19				684		25		900	19.5
							195	195		7020	7020		7020		19				684		25		900	19.5

Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть																								
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8		6	6	36	216	216		216											
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8		3	3	36	108	108		108											
							9	9		324	324		216	108										
							9	9		324	324		216	108										

ФТД.Факультативы

Вариативная часть																								
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации			57		2	2	36	72	72	36	36											
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы			2		2	2	36	72	72	40	32							2	16		24	32
							4	4		144	144	76	68							2	16		24	32
							4	4		144	144	76	68							2	16		24	32

закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
	ОПК-3; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-3; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-3; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-3; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-3; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-3; ПК-4
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-5
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; УК-1
	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-5; УК-1

Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-3; ПК-5
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	ПК-5
Управление Аспирантуры АСП	УК-3