МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора
СФУ _____ *Румянцев М.В.*
«___» _____ 20__ г.

по программе аспирантуры

22.06.01

Направление подготовки 22.06.01 Технологии материалов Направленность (профиль) 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Направленность программы: Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Кафедра: Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)

Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гуц Д.С./

Директор ИЦММ _____ / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой МиТОМ_ТФ _____ / Жереб В.П./

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
															Сем. 1						Сем. 2						Сем		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	Реферат	Экспертное	Факт	часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактная часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Обработка экспериментальных данных		1			2	2	36	72	72	42	30		2	14	28		30										
+	Б1.В.03	Современные методы физико-химического анализа		4			3	3	36	108	108	36	72														2	4	14
+	Б1.В.04	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	4	2			5	5	36	180	180	54	90	36							2	14	22		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*	*382*	*338*	*36*	*4*	*44*	*28*	*14*	*58*		*3*	*28*	*22*		*58*		*6*	*78*	*14*
							30	*30*		*1080*	*1080*	*544*	*428*	*108*	*8*	*74*	*28*	*74*	*112*		*8*	*28*	*22*	*72*	*94*	*72*	*6*	*78*	*14*
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		20		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-исследовательской работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836																
							195	*195*		*7020*	*7020*		*7020*		*19*				*684*		*25*				*900*		*20*		
							195	*195*		*7020*	*7020*		*7020*		*19*				*684*		*25*				*900*		*20*		
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		72	36															
							9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*															
							9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*															
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*				

Курс 2									Курс 3												Курс 4												
м. 3			Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						З
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																																	379
																																	379
34	**36**		4	**60**		**24**	**60**																										
18	14																																379
16	22																																379
			1	10		4	22																										379
			1	8			28																										379
			2	42		20	10																										379
																																	379
	54		1	4	14		18																										162
			3	4	14		54	36																									162
																																	379
																																	379
34	*90*		*8*	*68*	*28*	*24*	*132*	*36*																									
34	*90*		*8*	*68*	*28*	*24*	*132*	*36*																									

			3				108																									162
															3				108													162
			3				*108*								*3*				*108*													
			3				*108*								*3*				*108*													

	720		23				828		27				972		30				1080													162
																					27				972		24				864		162
	720		*23*				*828*		*27*				*972*		*30*				*108*		*27*				*972*		*24*				*864*		
	720		*23*				*828*		*27*				*972*		*30*				*108*		*27*				*972*		*24*				*864*		

																											6				216		162
																											3				72	36	162
																											9				*288*	*36*	
																											9				*288*	*36*	

									1			18	18								1			18	18							379
																																379
									1			*18*	*18*								*1*			*18*	*18*							
									1			*18*	*18*								*1*			*18*	*18*							

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	**УК-1; УК-2; УК-5; УК-6**
Управление Аспирантуры АСП	**УК-3; УК-4**
	ОПК-19; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-19; ПК-3**
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-19; ПК-3**
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-19; ПК-3**
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-19; ПК-3**
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-19; ПК-3**
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-6; ПК-4**
Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1**
Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-16; ПК-2**
	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4**
Управление Аспирантуры АСП	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; УК-1**

Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-19; ПК-3**
Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; УК-1**

Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1**
Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-6**

Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ПК-1; ПК-2; ПК-4**
Кафедра металловедения и термической обработки металлов (МиТОМ_ТФ)	**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**

Управление Аспирантуры АСП	**ПК-4**
Управление Аспирантуры АСП	**УК-3**