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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"01" сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

22.06.01

Направление подготовки 22.06.01 Технологии материалов Направленность (профиль) 05.16.05 Обработка металлов давлением

Направленность программы: Обработка металлов давлением

Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)

Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИЦММ _____ */ Баранов В.Н./*

Зав. кафедрой ОМД _____ */ Ворошилов Д.С./*

Руководитель ДПКВК _____ */ Григорьева О.А./*

План Учебный план аспирантуры '051605 (220601)_21.plx', код направления 22.06.01, направленность программы : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	546	426	108	9	324	78		110	136		6	216	14		72	58	72
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	144	30		60	54		5	180			72	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	36	30			6		2	72			16	20	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	108			60	48		3	108			56	16	36
Вариативная часть							21	21		756	756	384	336	36	5	180	48		50	82		1	36	14			22	
+	Б1.В.01	**Современные образовательные технологии в высшем образовании**		**33444**			8	**8**		**288**	**288**	**192**	**96**															
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3			2	2	36	72	72	58	14															
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	50	22															
+	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 металлов давлением	4	1			5	5	36	180	180	62	82	36	3	108	18		36	54								
+	Б1.В.03	Новые алюминиевые сплавы и технологии их обработки		3			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.04	Систематизация принципов анализа результатов научных исследований в обработке металлов давлением		4			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**58**	**50**		2	**72**	**30**		**14**	**28**		1	**36**	**14**			**22**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	72	30		14	28		1	36	14			22	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	72	30		14	28		1	36	14			22	
Блок 2.Блок 2 «Практики»							6	6		216	216		216															
Вариативная часть							6	6		216	216		216															
+	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															
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							195	195		7020	7020		7020		19	684				684		26	936				936	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		19	684				684		26	936				936	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		19	684				684		26	936				936	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836															
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324		288	36														
Базовая часть							9	9		324	324		288	36														
+	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														
ФТД.Факультативы							5	5		180	180	94	86									2	72	16		24	32	
Вариативная часть							5	5		180	180	94	86									2	72	16		24	32	
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36															
+	ФТД.В.02	Научно-исследовательский семинар		6			1	1	36	36	36	18	18															

План Учебный план аспирантуры '051605 (220601)_21.plx', код направления 22.06.01, направленность программы : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
7	252	110		34	108		8	288	86		42	124	36														
7	252	110		34	108		8	288	86		42	124	36														
4	**144**	**74**		**34**	**36**		4	**144**	**60**		**24**	**60**															
2	72	40		18	14																						
2	72	34		16	22																						
							1	36	10		4	22															
							1	36	8			28															
							2	72	42		20	10															
							2	72	8			28	36														
3	108	36			72																						
							2	72	18		18	36															
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108															
																					3	108				108	
20	720				720		22	792				792		27	972				972		30	1080				1080	
20	720				720		22	792				792		27	972				972		30	1080				1080	
20	720				720		22	792				792		27	972				972		30	1080				1080	
														1	36			18	18		1	36			18	18	
														1	36			18	18		1	36			18	18	
														1	36			18	18								
																					1	36			18	18	

План Учебный план аспирантуры '051605 (220601)_21.plx', код направления 22.06.01, направленность программы : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
																ОПК-19; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-19; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-19; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-19; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-19; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-19; ПК-6
														163	Кафедра обработки металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-18; ПК-1; ПК-4
														163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-5; ОПК-11; ОПК-15; ПК-1; ПК-3
														163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-16; ОПК-17; ПК-2; ПК-5
																ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; УК-1
														163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-19; ПК-6
														163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-4; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
27	972				972		24	864				864				
27	972				972		24	864				864				
														163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; УК-1
27	972				972		24	864				864		163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-6
							9	324				288	36			
							9	324				288	36			
							6	216				216		163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; УК-3; УК-4; УК-5
							3	108				72	36	163	Кафедра обработки металлов давлением (ОМД_ТФ)	ОПК-1; ОПК-19; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-6
1	36			18	18											
1	36			18	18											
1	36			18	18									379	Управление Аспирантуры АСП	ПК-7
														163	Кафедра обработки металлов	ПК-7

План Учебный план аспирантуры '051605 (220601)_21.plx', код направления 22.06.01, направленность программы : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	ФТД.В.03	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	16		24	32	

План Учебный план аспирантуры '051605 (220601)_21.plx', код направления 22.06.01, направленность программы : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

План Учебный план аспирантуры '051605 (220601)_21.plx', код направления 22.06.01, направленность программы : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2021

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3