

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



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]* Колмаков В.И.  
 "8" 04 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 6 от 26.03.19

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.02

Направление 22.04.02 **Металлургия**

Программа магистратуры: Современные технологии и оборудование кузнечно-штамповочного производства, направление подготовки

Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением (ОМД\_ТФ)

Факультет: Институт цветных металлов и материаловедения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт № 308 от 24.04.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	32567	04.06.2014
40.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕООРУЖЕНИЮ И РЕКОНСТРУКЦИИ КУЗНЕЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	45665	15.02.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

*[Signature]* / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

*[Signature]* / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой ОМД\_ТФ

*[Signature]* / Сидельников С.Б./

Руководитель магистерской программы

*[Signature]* / Горохов Ю.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.			Итого акад часов																		Закрепленная									
			Экзам	Зачет	Зачет с оц	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1						Курс 2						Код								
															Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4											
+	б.з.01	Подготовка и процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216																6	216				216	163
							6	6		216	216		216															6	216			216			
							6	6		216	216		216														6	216			216				
<b>ФТД Факультативы</b>																																			
+	ФТД.01	Основы обработки металлов давлением		1			2	7	16	72	72	22	50		2	72	6		16	50														163	
+	ФТД.02	Основы управления производством в металлообрабатывающей промышленности		4			2	2	36	72	72	22	50															2	72	6		16	50	309	
							4	4		144	144	44	100		2	72	6		16	50								2	72	6		16	50		
							4	4		144	144	44	100		2	72	6		16	50								2	72	6		16	50		