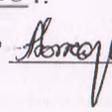


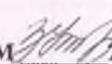
М.2.	Профессиональный цикл									
	Базовая часть	18	540							
М.2.1.	Современные и перспективные технологии переработки сырьевых ресурсов в цветной металлургии	4	120	4						
М.2.2.	Моделирование и оптимизация технологических процессов	3	90	3						
М.2.3.	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	3	90		3					
М.2.4.	Комплексное использование сырья и отходов	5	150		5					
М.2.5.	Прикладная термодинамика и кинетика	3	90	3						
	Вариативная часть	19	390							
М.1.П.1.	Нетрадиционные методы активации процессов в металлургии	4	120		4					
М.1.П.2.	Производство макро-нанодисперсных материалов, сплавов и изделий	2	60		2					
М.1.П.3.	Переработка упорного сырья в металлургии	3	90		3					
М.1.П.4.	Автоклавные технологии в металлургии	4	120			4				
	<i>дисциплина по выбору студента</i>	6	180			6				
	ИТОГО:	37	1110							
М.3.	ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА									
М.3.1.	Научно-педагогическая практика	5	150		5					
М.3.2.	Научно-исследовательская практика	10	300			10				
М.3.3.	Научно-исследовательская работа	10	300			10				
	ИТОГО:	25	900							
М.5.	Итоговая государственная аттестация	25	750							
	Всего за весь период обучения:	120	3600			20	0	0	0	0

Наименование практики	сем	кред	объем	Научно-исследовательская работа и Итоговая государственная аттестация	
				сем	кред
Научно-педагогическая практика	2	5			
				Научно-исследовательская работа	4 10
Научно-исследовательская практика	4	10		Итоговый государственный экзамен	4 10
всего		15		Защита магистерской диссертации	4 15

№ _____ от "15" сентября 2020 г.

Начальник УО  Умаров Т.С.

Зав.каф. "МиМП"  Ногаева К.А.

глав. спец. АДМ  Жумашева З.Н.