

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"

Дата подписания: 15.12.2023 14:48:10

Уникальный программный ключ:

619b0f17f7227aеccca9c00adba42f2def217068

«Производство прямого восстановленного железа (ПВЖ) и снижение выбросов парниковых газов в чёрной металлургии»

№	Наименование разделов	Количество академических часов
1.	Технологии выплавки стали и их «углеродный след»	4
2.	Перспективы развития бездоменной металлургии	1
3.	Железорудное сырье	3
4.	Получение сырых окатышей	6
5.	Особенности технологии получения прямого восстановленного железа	6
6.	Свойства ПВЖ и показатели процесса восстановления	2
	Ресурсо-экологические показатели процессов металлургии железа	4
	Влияние ПВЖ, используемого в качестве металлошихты, на технико-экономические показатели (ТЭП) плавки в ДСП	4
7.	Особенности проекта «Эколант»	6
Формат аттестации по блокам		зачет
Общее число академических часов		36
Самостоятельная работа		36
Итого по программе		72