Подписано цифровой подписью: Боева Анна Вячеславовна
Причина: Я утвердил этот документ
Дата: 8 Октябрь 2026 г. 10:21:19
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, ИНН ЮЛ=7710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=г. Москва, C=RU, O=Федеральное казначейство, CN=Федеральное казначейство

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой
22.04.02 Металлургия
профиль: Технология производства металлизованного сырья

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)
1	Философские проблемы науки и техники
2	Иностранный язык
3	Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов
4	Современные проблемы металлургии и материаловедения
5	Организация и математическое планирование эксперимента
6	Моделирование и оптимизация технологических процессов
7	Теплофизика получения окисленных окатышей и металлизованного продукта
8	Прогрессивные технологии и материалы в черной металлургии
9	Цифровая трансформация металлургии
10	Энерго- и ресурсосбережение в черной металлургии
11	Физико-химические основы реформинга газов
12	Физико-химические основы получения синтез-газа
13	Процессы вторичного окисления железа
14	Окислительный обжиг и восстановление железа
15	Современные процессы бескоксовой металлургии
16	Водородные технологии в производстве металлизованного сырья
17	Инновации в производстве металлизованного сырья

18	Физико-химические расчеты восстановительных процессов