Подписано цифровой подписью: Боева Анна Вячеславовна
Причина: Я утвердил этот документ
Дата: 8 Октябрь 2026 г. 10:21:59
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: Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии

№ 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	Современная теория и технология производства полупродукта, внепечной обработки и разливки стали
8	Технологии производства «чистых сталей»
9	Цифровая трансформация металлургии
10	Энерго- и ресурсосбережение в черной металлургии
11	Современные способы исследований металлических материалов
12	Технологии термомеханической обработки
13	Современные процессы бескоксовой металлургии
14	Проблемы металлургического качества стали
15	Технология предпринимательства и внешнеэкономическая деятельность
16	Внешнеэкономическая деятельность на металлургическом предприятии
17	Инновации в производстве металлизованного сырья

18	Бизнес расчеты в Excel и VBA