Подписано цифровой подписью: Боева Анна Вячеславовна
Причина: Я утвердил этот документ
Дата: 8 Октябрь 2026 г. 10:23:43
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
22.03.02 Металлургия
профиль: Металлургия черных металлов

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)
1	История России
2	Философия
3	Иностранный язык
4	Правовые основы профессиональной деятельности
5	Русский язык и культура речи
6	Основы российской государственности
7	Математика
8	Информатика
9	Физика
10	Химия
11	Физическая химия
12	Экология
13	Компьютерная графика
14	Прикладная механика
15	Электротехника и электроника
16	Экономика производства

17	Производственный менеджмент
18	Сырьевая топливная база металлургии
19	Безопасность жизнедеятельности
20	Огнеупорные и теплоизоляционные материалы
21	Материаловедение и технология конструкционных материалов
22	Информационные технологии, автоматизация в металлургии и теплотехнике
23	Физическая культура и спорт
24	Охрана труда
25	Организация и планирование эксперимента
26	Металлургические технологии
27	Тепломассообмен
28	Теплотехника
29	Термодинамика и кинетика металлургических процессов
30	Сертификация сырья и металлопродукции
31	Методы контроля и анализа веществ
32	Компьютерное моделирование металлургических процессов
33	Металлургия железа
34	Металлургия стали
35	Электрометаллургия стали
36	Элективные курсы по физической культуре и спорту
37	Тепловая работа и конструкция металлургических печей

38	Металлургические печи
39	Коррозия и защита металлов
40	Технические средства автоматизации
41	Технологические измерения и приборы
42	Методы и средства технологического контроля
43	Энерго- и ресурсосберегающие технологии
44	Комплексное использование сырья и отходов
45	Методы и аппараты очистки газов и воды
46	Методы и аппараты защиты окружающей среды
47	Термическая обработка металлопродукции
48	Химико-термическая обработка металлов
49	Компьютерные методы проектирования
50	Системы автоматизированного проектирования
51	Оборудование и проектирование металлургических цехов
52	Устройство и оборудование металлургических цехов
53	Рациональное природопользование
54	Водошламовое хозяйство
55	Основы военной подготовки
56	Технологическое предпринимательство