Подписано цифровой подписью: Боева Анна Вячеславовна
Причина: Я утвердил этот документ
Дата: 8 Октябрь 2026 г. 10:24:02
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
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиль: Тепломассообменные процессы и оборудование при производстве металлизованного сырья

№ 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	Энергия, ресурсы и развитие цивилизации
19	Безопасность жизнедеятельности
20	Огнеупорные и теплоизоляционные материалы
21	Тепломассообмен
22	Материаловедение и технология конструкционных материалов
23	Физико-химические основы водоподготовки
24	Физическая культура и спорт
25	Охрана труда
26	Организация и планирование эксперимента
27	Сертификация сырья и металлопродукции
28	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
29	Теплотехника
30	Металлургические технологии
31	Нагнетатели и тепловые двигатели
32	Методы и аппараты очистки газов и воды
33	Информационные технологии, автоматизация в металлургии и теплотехнике
34	Технология производства металлизованного сырья
35	Компьютерное моделирование процессов тепломассообмена
36	Низкотемпературные технологические процессы и установки
37	Теория и процессы получения восстановительных газов

38	Тепломассообменные процессы при производстве металлизованного сырья
39	Тепломассообменное оборудование при производстве металлизованного сырья
40	Элективные курсы по физической культуре и спорту
41	Энергетические основы трансформации тепла и процессов охлаждения
42	Эксергетические методы анализа теплоэнергетических систем
43	Теория и практика сжигания топлива
44	Теория и практика теплогенерации
45	Коррозия и защита металлов
46	Технические средства автоматизации
47	Технологические измерения и приборы
48	Методы и средства технологического контроля
49	Технологические энергоносители в процессах производства металлизованного сырья
50	Источники и системы теплоснабжения
51	Тепловая работа и конструкция металлургических печей
52	Металлургические печи
53	Энерго- и ресурсосберегающие технологии
54	Комплексное использование сырья и отходов
55	Компьютерные методы проектирования
56	Системы автоматизированного проектирования
57	Рациональное природопользование
58	Водошламовое хозяйство

59	Основы военной подготовки
60	Технологическое предпринимательство