

**Перечень изучаемых дисциплин по направлению подготовки 22.03.02  
«Металлургия», профиль «Теплофизика, автоматизация и экология  
промышленных печей»:**

1. Аппаратура и схемы автоматизации промышленных печей
2. Автоматизация промышленных печей и систем очистки газов
3. Аппаратура и схемы автоматизации промышленных печей
4. Автоматизация промышленных печей и систем очистки газов
5. Автоматизация систем экологической безопасности производства
6. Безопасность жизнедеятельности
7. Введение в системный анализ
8. Введение в информационные технологии
9. Введение в цветную металлургию
10. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11. Детали машин
12. Инженерная графика
13. Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности
14. Иностранный язык
15. Информатика
16. Информационные технологии в металлургии
17. История (история России, всеобщая история)
18. История и культура народов Северного Кавказа
19. История развития цветной металлургии
20. Компьютерная графика
21. Компьютерные методы проектирования печей и газоочистных сооружений
22. Культурология
23. Математика
24. Материаловедение
25. Металлургическая теплотехника
26. Металлургические технологии
27. Металлургия никеля
28. Методы контроля и анализа вещества
29. Методы теплотехнических исследований
30. Метрология, стандартизация и сертификация
31. Моделирование процессов и объектов в металлургии
32. Научно-исследовательская работа
33. Оборудование для очистки газов промышленных печей
34. Общая теория тепловой работы и конструкции промышленных печей
35. Ознакомительная практика
36. Организация эксперимента
37. Основы научных исследований
38. Основы проектирования металлургических цехов
39. Пакеты прикладных программ для инженерных исследований
40. Переработка техногенных отходов

- 41.Право
- 42.Преддипломная практика
- 43.Процессы цветной металлургии
- 44.Психология
- 45.Русский язык и культура речи
- 46.Системы искусственного интеллекта
- 47.Системы искусственного интеллекта
- 48.Совершенствование процессов цветной металлургии
- 49.Сопротивление материалов
- 50.Социология и политология
- 51.Способы очистки сбросов и выбросов и их утилизация
- 52.Теоретическая механика
- 53.Теория и практика генерации тепла
- 54.Теория процессов и аппаратов очистки газов
- 55.Теплотехника
- 56.Теплофизика
- 57.Теплофизика металлургических процессов
- 58.Теплоэнергетическое оборудование и энергоснабжение
- 59.Термодинамика
- 60.Технологическая (проектно-технологическая) практика
- 61.Утилизация отходов металлургического производства
- 62.Физика
- 63.Физико-химические методы исследования металлургических процессов
- 64.Физическая культура и спорт
- 65.Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
- 66.Физическая химия
- 67.Философия
- 68.Химия
- 69.Экологичные технологии в металлургии
- 70.Экология
- 71.Экономика
- 72.Экономика производства
- 73.Электротехника и электроника
- 74.Элементы теории систем в экологии