

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиль: Тепломассообменные процессы и оборудование при производстве металлизированного 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 металлизированного сырья |
| 35 | Компьютерное моделирование процессов тепломассообмена |
| 36 | Низкотемпературные технологические процессы и установки |
| 37 | Теория и процессы получения восстановительных газов |

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | Тепломассообменные процессы при производстве металлизированного сырья |
| 39 | Тепломассообменное оборудование при производстве металлизированного 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 металлизированного 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 |