

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, профиль: Промышленная теплоэнергетика

| № п/п | Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) |
|----------|---|
| 1 | Экология |
| 2 | Энергия, ресурсы и развитие цивилизации |
| 3 | Безопасность жизнедеятельности |
| 4 | Огнеупорные и теплоизоляционные материалы |
| 5 | Тепломассообмен |
| 6 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| 7 | Физико-химические основы водоподготовки |
| 8 | Охрана труда |
| 9 | Организация и планирование эксперимента |
| 10 | Сертификация сырья и металлопродукции |
| 11 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| 12 | Теплотехника |
| 13 | Металлургические технологии |
| 14 | Нагнетатели и тепловые двигатели |
| 15 | Методы и аппараты очистки газов и воды |
| 16 | Информационные технологии, автоматизация в металлургии и теплотехнике |
| 17 | Компьютерное моделирование процессов тепломассообмена |
| 18 | Низкотемпературные технологические процессы и установки |

| | |
|----------------------------------|---|
| 19 | Котельные установки и парогенераторы |
| 20 | Тепломассообменное оборудование предприятий |
| 21 | Энергетические основы трансформации тепла и процессов охлаждения* |
| 22 | Эксергетические методы анализа теплоэнергетических систем* |
| 23 | Теория и практика сжигания топлива |
| 24 | Теория и практика теплогенерации* |
| 25 | Коррозия и защита металлов |
| 26 | Технические средства автоматизации* |
| 27 | Технологические измерения и приборы |
| 28 | Методы и средства технологического контроля* |
| 29 | Технологические энергоносители предприятий |
| 30 | Источники и системы теплоснабжения* |
| 31 | Тепловая работа и конструкция металлургических печей |
| 32 | Металлургические печи* |
| 33 | Энерго- и ресурсосберегающие технологии |
| 34 | Комплексное использование сырья и отходов |
| 35 | Компьютерные методы проектирования |
| 36 | Системы автоматизированного проектирования* |
| <i>Факультативные дисциплины</i> | |
| 37 | Рациональное природопользование |
| 38 | Водошламовое хозяйство |