

### 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Теплоэнергетика и теплотехника

Год начала подготовки: 2026

Форма обучения: Очная

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.01 | История России                                                                     |
| Б1.О.02 | Философия                                                                          |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                   |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                                     |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                                                        |
| Б1.О.06 | Правоведение                                                                       |
| Б1.О.07 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности          |
| Б1.О.08 | Психология управления                                                              |
| Б1.О.09 | Культура речи и деловое общение                                                    |
| Б1.О.10 | Химия                                                                              |
| Б1.О.11 | Математика                                                                         |
| Б1.О.12 | Физика                                                                             |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика                                                  |
| Б1.О.14 | Введение в профессиональную деятельность                                           |
| Б1.О.15 | Основы проектной деятельности                                                      |
| Б1.О.16 | Экономика                                                                          |
| Б1.О.17 | Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов |
| Б1.О.18 | Интегрированные автоматизированные системы управления (АСУ)                        |
| Б1.О.19 | Механика                                                                           |
| Б1.О.20 | Техническая термодинамика                                                          |
| Б1.О.21 | Общая электротехника с основами электроники                                        |
| Б1.О.22 | Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей                                 |
| Б1.О.23 | Теория вероятностей и математическая статистика                                    |
| Б1.О.24 | Топливо и теория горения                                                           |
| Б1.О.25 | Организация учета и контроля расходования тепла                                    |
| Б1.О.26 | Защита от коррозии                                                                 |
| Б1.О.27 | Компьютерная графика                                                               |
| Б1.О.28 | Котельные установки и парогенераторы                                               |
| Б1.О.29 | Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии                 |
| Б1.О.30 | Тепломассообмен                                                                    |
| Б1.О.31 | Гидрогазодинамика                                                                  |
| Б1.О.32 | Сопротивление материалов                                                           |
| Б1.О.33 | Компьютерные технологии в теплоэнергетике                                          |
| Б1.О.34 | Основы инженерного проектирования промышленных предприятий                         |
| Б1.О.35 | Основы трансформации теплоты                                                       |
| Б1.О.36 | Бизнес-планирование на энергопредприятиях                                          |
| Б1.О.37 | Источники производства теплоты                                                     |
| Б1.О.38 | Основы финансовой грамотности                                                      |

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.39       | Материаловедение. Технология конструкционных материалов                      |
| Б1.О.40       | Основы российской государственности                                          |
| Б1.О.41       | Обучение служением                                                           |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                             |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                                  |
| Б1.В.01       | Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий              |
| Б1.В.02       | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии                            |
| Б1.В.03       | Физико-химические основы водоподготовки                                      |
| Б1.В.04       | Производственное обучение                                                    |
| Б1.В.05       | Потребители теплоты                                                          |
| Б1.В.06       | Технологические энергоносители                                               |
| Б1.В.07       | Системы газоснабжения                                                        |
| Б1.В.08       | Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха                    |
| Б1.В.09       | Экологическая безопасность                                                   |
| Б1.В.10       | Охрана труда                                                                 |
| Б1.В.11       | Тепломассообменное оборудование предприятий                                  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Гидравлические и пневматические системы технологических машин и оборудования |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная гидравлика                                                        |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Влияние характеристик топлива на работу тепловых электростанций и котельных  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диагностика в теплоэнергетике                                                |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Тепловые и атомные электрические станции                                     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Контроль качества топлива на тепловых электростанциях и котельных            |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Организация учета и регулирование энергопотребления                          |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности                         |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Нагнетатели и тепловые двигатели                                             |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения                    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Установки очистки сточных вод и промышленных газов                           |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Системы удаления и использования золы и шлака                                |
| ФТД.01        | Процессы и аппараты химической технологии                                    |
| ФТД.02        | Очистка и рекуперация промышленных выбросов                                  |