

**Профиль 13.03.01 Промышленная теплоэнергетика**

| № п/п | Индекс дисциплины | Дисциплина  |
|-------|-------------------|---|
| 1.    | Б1.О.01           | История России  |
| 2.    | Б1.О.02.01        | Философия   |
| 3.    | Б1.О.02.02        | Правоведение  |
| 4.    | Б1.О.03.01        | Экономика   |
| 5.    | Б1.О.03.02        | Финансовая грамотность  |
| 6.    | Б1.О.04.01        | Иностранный язык  |
| 7.    | Б1.О.04.02        | Деловые коммуникации  |
| 8.    | Б1.О.04.03        | Психология социального взаимодействия   |
| 9.    | Б1.О.05.01        | Введение в информационные технологии  |
| 10.   | Б1.О.05.02        | Системы искусственного интеллекта   |
| 11.   | Б1.О.06.01        | Математика  |
| 12.   | Б1.О.06.02        | Физика  |
| 13.   | Б1.О.06.03        | Химия   |
| 14.   | Б1.О.07.01        | Безопасность жизнедеятельности  |
| 15.   | Б1.О.07.02        | Экология  |
| 16.   | Б1.О.07.03        | Физическая культура и спорт   |
| 17.   | Б1.О.07.04        | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                      |
| 18.   | Б1.О.08.01        | Инженерная графика  |
| 19.   | Б1.О.08.02        | Материаловедение и ТКМ  |
| 20.   | Б1.О.08.03        | Теоретическая и прикладная механика   |
| 21.   | Б1.О.08.04        | Электротехника и электроника  |
| 22.   | Б1.О.08.05        | Математическое моделирование  |
| 23.   | Б1.О.09           | Гидрогазодинамика   |
| 24.   | Б1.О.10           | Техническая термодинамика   |
| 25.   | Б1.О.11           | Тепломассообмен   |
| 26.   | Б1.О.12           | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии                                  |
| 27.   | Б1.О.13           | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии                                     |
| 28.   | Б1.О.14           | Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике                     |
| 29.   | Б1.В.01           | Введение в специальность  |
| 30.   | Б1.В.02           | Водоподготовка  |
| 31.   | Б1.В.03           | Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций |
| 32.   | Б1.В.04           | Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха                             |
| 33.   | Б1.В.05           | Нагнетатели и тепловые двигатели  |
| 34.   | Б1.В.06           | Котельные установки и парогенераторы  |
| 35.   | Б1.В.07           | Теория автоматического управления   |
| 36.   | Б1.В.08           | Энергобалансы предприятий   |
| 37.   | Б1.В.09.01        | Источники теплоснабжения  |
| 38.   | Б1.В.09.02        | Системы теплоснабжения  |
| 39.   | Б1.В.10           | Технологические энергоносители предприятий  |
| 40.   | Б1.В.11           | Экономика теплоэнергетики   |
| 41.   | Б1.В.12           | Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов                       |
| 42.   | Б1.В.13           | Тепломассообменное оборудование предприятий   |
| 43.   | Б1.В.14           | Основы инженерного проектирования   |
| 44.   | Б1.В.ДВ.01.01     | Менеджмент в электроэнергетике  |
| 45.   | Б1.В.ДВ.01.02     | Организация и планирование деятельности энергопредприятия                             |
| 46.   | Б1.В.ДВ.02.01     | Физико-химические основы горения и топлива  |
| 47.   | Б1.В.ДВ.02.02     | Газоочистка и газозлоудаление   |
| 48.   | Б1.В.ДВ.03.01     | Материалы, применяемые в теплоэнергетике  |

|     |               |   |
|-----|---------------|---|
| 49. | Б1.В.ДВ.03.02 | Материалы для систем жизнеобеспечения                       |
| 50. | Б1.В.ДВ.04.01 | Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем         |
| 51. | Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда в теплоэнергетике                              |
| 52. | Б2.В.01(У)    | Учебная (ознакомительная) практика                          |
| 53. | Б2.В.02(П)    | Производственная (технологическая) практика                 |
| 54. | Б2.В.03(П)    | Производственная (эксплуатационная) практика                |
| 55. | Б2.В.04(П)    | Производственная (преддипломная) практика                   |
| 56. | Б3            | Государственная итоговая аттестация                         |
| 57. | ФТД.01.01     | Основы патентования   |
| 58. | ФТД.01.02     | Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности |
| 59. | ФТД.02        | Технологическое предпринимательство                         |