

**Перечень дисциплин по учебному плану направления подготовки 13.03.01  
«Теплоэнергетика и теплотехника» направленность (профиль) «Энергообеспечение  
предприятий»**

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины</b>
1	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)
2	Б1.О.02	Философия
3	Б1.О.03	Иностранный язык
4	Б1.О.04	Правоведение
5	Б1.О.05	Культурология
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт
7	Б1.О.07	Основы проектной деятельности
8	Б1.О.08	Управление личным временем/Тайм-менеджмент
9	Б1.О.09	Основы деловой коммуникации
10	Б1.О.10	Конфликтология
11	Б1.О.11	Высшая математика
12	Б1.О.12	Физика
13	Б1.О.13	Химия
14	Б1.О.14	Информатика
15	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
16	Б1.О.16	Материаловедение, технологии конструкционных материалов
17	Б1.О.17	Теоретическая механика
18	Б1.О.18	Прикладная механика
19	Б1.О.19	Техническая термодинамика
20	Б1.О.20	Тепломассообмен
21	Б1.О.21	Гидрогазодинамика
22	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности
23	Б1.О.23	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация
24	Б1.О.24	Электротехника и электроника

25	Б1.О.25	Введение в информационные технологии
26	Б1.В.01	Газоснабжение
27	Б1.В.02	Топливо и его сжигание
28	Б1.В.03	Водоподготовка в теплоэнергетических установках
29	Б1.В.04	Источники и системы теплоснабжения
30	Б1.В.05	Системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий
31	Б1.В.06	Теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий
32	Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы
33	Б1.В.08	Газотурбинные и парогазовые установки
34	Б1.В.09	Тепломассообменные аппараты
35	Б1.В.10	Тепловые и электрические сети
36	Б1.В.11	Системы кондиционирования воздуха
37	Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике и теплотехнике
38	Б1.В.13	Планирование и организация эксперимента
38	Б1.В.14	Охрана окружающей среды от выбросов объектов теплоэнергетики
39	Б1.В.15	Нетрадиционные и возобновляемые источники
40	Б1.В.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
41	Б1.В.17	Нагнетатели и тепловые двигатели
42	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика
43	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол
44	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в направление
45	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы в теплоэнергетике
46	Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и делопроизводства

47	Б1.В.ДВ.03.02	Основы деловой и научной коммуникации
48	Б1.В.ДВ.03.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
49	Б1.В.ДВ.04.01	Авторское право и патентование
50	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научной и инновационной деятельности
51	Б1.В.ДВ.04.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
52	Б1.В.ДВ.05.01	Основы законодательства в теплоэнергетике
53	Б1.В.ДВ.05.02	Нормы и правила теплоэнергетики
54	Б1.В.ДВ.05.03	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
55	Б1.В.ДВ.06.01	Теплогенерирующие установки промышленных предприятий
56	Б1.В.ДВ.06.02	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий
57	Б1.В.ДВ.07.01	Математическое моделирование теплоэнергетических систем
58	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование и оптимизация теплотехнологических процессов
59	Б1.В.ДВ.08.01	Технологические энергосистемы предприятий
60	Б1.В.ДВ.08.02	Системы производства и распределения энергоносителей на промышленных предприятиях
61	Б1.В.ДВ.09.01	Тепловые насосы
62	Б1.В.ДВ.09.02	Компрессорные и холодильные установки
63	Б1.В.ДВ.10.01	Промышленная безопасность и охрана труда
64	Б1.В.ДВ.10.02	Производственная и пожарная безопасность
65	Б1.В.ДВ.11.01	Искусственный интеллект в теплоэнергетике
66	Б1.В.ДВ.11.02	Использование искусственного интеллекта в проектирование объектов теплоэнергетики
67	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
68	ФТД.01	Компьютерные технологии проектирования систем теплоэнергетики и теплотехники

69	ФТД.02	Стратегические программы развития в строительстве
----	--------	---