

**Блок 1.Дисциплины (модули)****Обязательная часть**

- + Б1.0.01 История (История России, всеобщая история)
- + Б1.0.02 Философия
- + Б1.0.03 Иностранный язык
- + Б1.0.04 Правоведение
- + Б1.0.05 Культурология
- + Б1.0.06 Физическая культура и спорт
- + Б1.0.07 Основы проектной деятельности
- + Б1.0.08 Управление личным временем/Тайм-менеджмент
- + Б1.0.09 Основы деловой коммуникации
- + Б1.0.10 Конфликтология
- + Б1.0.11 Высшая математика
- + Б1.0.12 Физика
- + Б1.0.13 Химия
- + Б1.0.14 Информатика
- + Б1.0.15 Инженерная и компьютерная графика
- + Б1.0.16 Материаловедение, технологии конструкционных материалов
- + Б1.0.17 Теоретическая механика
- + Б1.0.18 Прикладная механика
- + Б1.0.19 Техническая термодинамика
- + Б1.0.20 Тепломассообмен

- + Б1.О.21 Гидрогазодинамика
- + Б1.О.22 Безопасность жизнедеятельности
- + Б1.О.23 Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация
- + Б1.О.24 Электротехника и электроника

### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

- + Б1.В.01 Газоснабжение
- + Б1.В.02 Топливо и его сжигание
- + Б1.В.03 Водоподготовка в теплоэнергетических установках
- + Б1.В.04 Источники и системы теплоснабжения
- + Б1.В.05 Системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий
- + Б1.В.06 Теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий
- + Б1.В.07 Котельные установки и парогенераторы
- + Б1.В.08 Газотурбинные и парогазовые установки
- + Б1.В.09 Теплообменные аппараты
- + Б1.В.10 Тепловые и электрические сети
- + Б1.В.11 Системы кондиционирования воздуха
- + Б1.В.12 Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике и теплотехнике
- + Б1.В.13 Планирование и организация эксперимента
- + Б1.В.14 Охрана окружающей среды от выбросов объектов теплоэнергетики
- + Б1.В.15 Нетрадиционные и возобновляемые источники
- + Б1.В.16 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
- + Б1.В.17 Нагнетатели и тепловые двигатели

+	Б1.В.ДВ.01	<b>Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт1 (элективная дисциплина)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в направление
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы в теплоэнергетике
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения и делопроизводства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы деловой и научной коммуникации
-	Б1.В.ДВ.03.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Авторское право и патентование
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научной и инновационной деятельности
-	Б1.В.ДВ.04.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы законодательства в теплоэнергетике
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нормы и правила теплоэнергетики
-	Б1.В.ДВ.05.03	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплогенерирующие установки промышленных предприятий
-	Б1.В.ДВ.06.02	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>

- + Б1.В.ДВ.07.01 Математическое моделирование  
теплоэнергетических систем
- Б1.В.ДВ.07.02 Моделирование и оптимизация  
теплотехнологических процессов
- + Б1.В.ДВ.08 **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**
- + Б1.В.ДВ.08.01 Технологические энергосистемы предприятий
- Б1.В.ДВ.08.02 Системы производства и распределения  
энергоносителей на промышленных предприятиях
- + Б1.В.ДВ.09 **Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**
- + Б1.В.ДВ.09.01 Тепловые насосы
- Б1.В.ДВ.09.02 Компрессорные и холодильные установки
- + Б1.В.ДВ.10 **Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**
- Б1.В.ДВ.10.01 Промышленная безопасность и охрана труда
- + Б1.В.ДВ.10.02 Производственная и пожарная безопасность
- + Б1.В.ДВ.11 **Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**
- + Б1.В.ДВ.11.01 Информационные технологии в теплоэнергетике
- Б1.В.ДВ.11.02 Современные методы проектирования в  
теплоэнергетике

## **Блок 2.Практика**

### **Обязательная часть**

- + Б2.О.01(У) Ознакомительная практика
- + Б2.О.02(У) Профилирующая практика

### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

- + Б2.В.01(П) Проектная практика
- + Б2.В.02(П) Технологическая практика
- + Б2.В.03(П) Преддипломная практика

## **Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

- + Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

#### **ФТД. Факультативы**

- + ФТД.01 Компьютерные технологии проектирования систем теплоэнергетики и теплотехники
- + ФТД.02 Стратегические программы развития в строительстве

