

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.11 «Техническая термодинамика»**  
по направлению подготовки бакалавриата  
**13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**  
направленность подготовки  
**«Энергообеспечение предприятий»**

### 1. Основные разделы дисциплины

Основные понятия термодинамики. Уравнение состояния идеальных газов. Смеси газов. Термодинамические процессы и первый закон термодинамики. Термодинамические циклы и второй закон термодинамики. Реальные газы и водяной пар. Влажный воздух. Термодинамика потоков. Циклы ПТУ. Теплофикационные циклы. Циклы АЭС. Циклы ДВС. Термодинамика нагнетателей. Циклы ГТУ и ПГУ. Циклы трансформаторов теплоты

### 2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

#### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 8 зачетных единиц
Всего часов	– 288 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 126 час.
Из них:	
лекций	– 54 час.
лабораторных работ	– 36 час.
практических занятий	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 126 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– 2 семестр
Экзамен	– 3 семестр