

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Техническая термодинамика»**

**Направление подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА**

**Профиль** Промышленная теплоэнергетика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2016

**Цель изучения дисциплины:** приобретение основных навыков термодинамических инженерных расчетов.

**Задачи изучения дисциплины:** Изучение фундаментальных законов осуществления тепловых процессов; изучение термодинамических методов анализа замкнутых и разомкнутых теплотехнических процессов разного назначения; получение практических навыков определения термодинамических характеристик процессов с одно- и двухфазными рабочим телами и теплоносителями постоянного и переменного состава.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 10 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен