

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Техническая термодинамика»

**Направление подготовки** 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

**Профиль** Теплогазоснабжение и вентиляция

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2016

**Цель изучения дисциплины:** овладение знаниями в области технической термодинамики, создание фундамента для усвоения профилирующих дисциплин специальности, развитие навыков и умения творческого использования основных закономерностей технической термодинамики при решении конкретных задач в области теплоэнергетики, теплогазоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

### **Задачи изучения дисциплины:**

- обеспечить знания студентов в области технической термодинамики, одной из базовых общеинженерных дисциплин специальности, что позволяет создать фундамент неформального усвоения материала профилирующих дисциплин: отопления, вентиляции, теплоснабжения, газоснабжения, теплогенерирующих установок и др.; -
- развить творческий подход при использовании элементов термодинамического анализа и решении конкретных задач в области теплогазоснабжения, вентиляции и охраны воздушного бассейна

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен

