

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Термодинамика и теплопередача»

**Специальность** 24.05.07 САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ

**Специализация**

**Квалификация выпускника** инженер

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м. / 6 лет

**Форма обучения** очная / очно - заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование знаний в области основ теплотехники с учетом дальнейшего обучения и подготовки к профессиональной деятельности.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Освоение основных законов и расчетных соотношений термодинамики и теплопередачи, принципов действия и протекания рабочих процессов тепловых двигателей, теплосиловых установок, холодильных машин и парогенераторных установок, а также приобретение навыков использования основных методов термодинамических и теплотехнических расчетов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности.

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен