

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Термодинамика и теплопередача»

**Специальность** 24.05.07 САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ

**Специализация** Самолетостроение

**Квалификация выпускника** инженер

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **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-6 - способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

ПК-18 - готовностью к подготовке и проведению экспериментов и анализу их результатов;

ПК-19 - готовностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен