

## Аннотация

Дисциплина «Термодинамика и теплотехника» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/ специальности 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» направленности «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники». Дисциплина реализуется кафедрой «№13».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

**ОПК-1** «Способен использовать основные законы математики, единицы измерения, фундаментальные принципы и теоретические основы физики, теоретической механики, гидравлики, имеющие отношение к техническому обслуживанию воздушных судов».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знанием основных законов технической термодинамики и теории теплообмена, теоретических основ и расчетов термодинамических процессов, протекающих в авиационных двигателях, текущим состоянием и направлениями развития технологии и научно-технического прогресса в области преобразования тепловой энергии, основами эксплуатации теплотехнического оборудования, тепловых двигателей, применяемых в авиации и в народном хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».