

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. /

Форма обучения очная /

Год начала подготовки 2023

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