

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Моделирование и оптимизация тепловых характеристик конструкций при проектировании беспилотных авиационных систем»

Направление подготовки (специальность) 11.04.03 - Конструирование и технология электронных средств

Магистерская программа Автоматизированное проектирование радиоэлектронных модулей беспилотных авиационных систем

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины формирование у магистрантов навыков моделирования и обеспечения тепловых характеристик конструкций при проектировании беспилотных авиационных систем, с использованием системного подхода на базе широкого применения ЭВМ и систем автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

Освоение методов охлаждения конструкций при проектировании беспилотных авиационных систем. Формирование практических навыков оптимизации тепловых характеристик конструкций РЭС. Применять полученные знания для анализа тепловых полей и построения на основе этих данных теплостабильных конструкций при проектировании беспилотных авиационных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 – Способен проектировать функциональные блоки, модули, устройства и комплексы электронных средств беспилотных авиационных систем с учетом заданных требований.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен