

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Моделирование и оптимизация тепловых характеристик конструкций при проектировании РЭС»

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

Профиль (специализация) Силовая электроника

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2,3 года

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2024

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

Задачи изучения дисциплины:

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

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 – Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен