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) Автоматизированное проектирование и технология радиоэлектронных средств специального назначения

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2020 г.

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-3 - 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, курсовой проект.
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)