

## 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 / 2,3 года **Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2021 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 – 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, курсовой проект.  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)