

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Методы моделирования и обеспечения тепловых режимов приборов»

Направление подготовки (специальность) 12.04.01 – Приборостроение

Профиль (специализация) Приборостроение

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 режимов приборов при проектировании, с использованием системного подхода на базе широкого применения ЭВМ и систем автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

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

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способность построить математические модели анализа и оптимизации объектов исследования, выбрать численные методы их моделирования или разработать новый алгоритм решения задачи.

ПК-4 - Способность осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)