

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 3 месяца

Форма обучения Заочная

Год начала подготовки 2018 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-2 - Способен выбирать оптимальные методы и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств и обработкой результатов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 з.е.

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