

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теплофизические процессы в электронных средствах»

Направление подготовки (бакалавров): 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

Профиль: "Проектирование и технология радиоэлектронных средств"

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 м.

Форма обучения Очная/ Заочная

Год начала подготовки 2020 г.

Цель изучения дисциплины формирование у бакалавров базовых знаний и навыков теплофизического проектирования электронных средств с использованием системного подхода на базе широкого применения ЭВМ и систем автоматизированного проектирования.

Задачи освоения дисциплины

Освоение методов охлаждения и влагозащиты электронных средств. Формирование практических навыков проектирования и функционирования сложных систем теплообмена. Применять полученные знания для расчетов тепловых режимов простых элементов и устройств ЭС на этапе их проектирования с применением САПР на базе новейших персональных ЭВМ.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;

ПК-3 - Способен разрабатывать программы и методики испытаний радиоэлектронных устройств

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, курсовой проект.