

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теплофизические процессы в электронных средствах»

Направление подготовки 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

Цель изучения дисциплины:

– формирование базовых знаний и навыков теплофизического проектирования электронных средств с использованием системного подхода на базе широкого применения ЭВМ и систем автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

– освоение методов охлаждения и влагозащиты электронных средств;

– формирование практических навыков проектирования и функционирования сложных систем теплообмена;

– формирование навыков применения полученных знаний 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: 7 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.