

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теплофизические процессы в приборах»

Направление подготовки (бакалавров): 12.03.01 "Приборостроение"

Профиль: "Приборостроение"

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 приборов с использованием системного подхода на базе широкого применения ЭВМ и систем автоматизированного проектирования.

Задачи освоения дисциплины

Освоение методов охлаждения и влагозащиты приборов. 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-5 - Способность выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, курсовой проект.