

## **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 мес.

**Форма обучения** Очная/ Заочная

**Год начала подготовки** 2017 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-3 способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:**6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен, курсовой проект.