

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технология термоэлектрических генераторов»

**Направление подготовки** 16.03.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

**Профиль** Физическая электроника

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2017

### **Цель изучения дисциплины:**

формирование у обучающегося компетенций в области термоэлектрических генераторных устройств и материалов

### **Задачи изучения дисциплины:**

Изучить основные термоэлектрические эффекты и материалы;

Изучить основные инженерные методы расчета термоэлектрических генераторных устройств, алгоритмы расчета по приведенным формулам и справочным таблицам с параметрами термоэлектрических материалов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ДПК-2 - способностью использовать фундаментальные законы основных профессиональных дисциплин выбранного профиля в профессиональной деятельности

ДПК-4 - способностью строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок физической электроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования

ДПК-5 - способностью аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок физической электроники различного функционального назначения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет