

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Основы проектирования устройств электронной техники и альтернативной энергетики»

**Направление подготовки** 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

**Профиль** Материалы и устройства функциональной электроники

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

*Изучение принципов работы нетрадиционных возобновляемых источников энергии*

### **Задачи изучения дисциплины:**

- *сформировать знания принципов работы альтернативных источников энергии*
- *сформировать умение проектировать термоэлектрические генераторы*

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-5 - Способность самостоятельно разрабатывать новые материалы, элементы, приборы и устройства функциональной электроники, работающих на новых физических принципах

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен