

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Планирование эксперимента и испытания ЭО»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Оборудование промышленных предприятий и объектов топливно-энергетического комплекса

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

формирование компетенций, необходимых для эффективного осуществления процесса экспериментальных научных исследований энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить современные экспериментально-аналитические методы научных исследований;
- овладеть методиками стратегического и тактического планирования при проведении экспериментов;
- изучить современные инструментальные средства экспериментальных исследований;
- знать и применять на практике основные методы обработки результатов экспериментальных исследований.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области энергетического оборудования, разрабатывать и оформлять проектные решения по энергетическому оборудованию промышленных предприятий и объектов ТЭК;

ПК-2 - Способен осуществлять авторский надзор специальных расчетов, компоновочных и проектных решений энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов ТЭК.

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен