

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование специальных электромеханических преобразователей»

**Направление подготовки** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электрические силовые установки беспилотных авиационных систем

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2024

### **Цель изучения дисциплины:**

Получение обучающимися профессиональных знаний в области принципов и методов моделирования электрических двигателей, навыков разработки математических моделей объектов и процессов с использованием современных средств вычислительной техники и стандартных пакетов прикладных программ.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных подходов к построению и анализу математических моделей специальных электрических машин;
- изучение математических методов: аналитических (точных) и численных (приближённых) для решения инженерных задач с помощью математических моделей;
- приобретение практических навыков разработки математических моделей электрических машин.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен осуществлять проектирование электромеханических систем, входящих в состав силовой установки беспилотных летательных аппаратов

ПК-2 - Способен организовывать и проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании электрических силовых установок беспилотных авиационных систем

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой