

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Испытания и надежность электрических машин»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

изучение методов испытаний электрических машин и теоретических вопросов расчета надежности в электромеханике и сложных электромеханических системах, а также методов обеспечения надежности электрических машин при их изготовлении и эксплуатации

### **Задачи изучения дисциплины:**

Изучение общих сведений об испытании электромеханических устройств; освоение классификации испытаний; приобретение навыков в измерении электрических и неэлектрических величин при испытании электромеханических устройств; приобретение основных понятий и методов расчета надежности электромеханических систем; ознакомиться с методами экспериментальной оценки надежности узлов электрических машин; получить практические навыки по обеспечению надежности электрических машин при их изготовлении и эксплуатации.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен выполнять подготовку элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ

**Общая трудоемкость дисциплины:** 9 з.е.

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