

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Взаимозаменяемость и стандартизация в электромашиностроении»

**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:**

Приобретение новых знаний и терминологии по стандартам, средствам измерений и контроля деталей и изделий, а также освоение традиционных приёмов универсальных измерений, расчётов размерных цепей и оценка их соответствия параметрам и требованиям взаимозаменяемости.

Изучение единой системы допусков и посадок, принципов их построения, получение навыков в обозначении допусков посадок на чертежах и способов их контроля, практических навыков технических измерений и обработки результатов измерений, расчета допусков и посадок основных конструктивных элементов электромашиностроительного производства.

Овладение методами и средствами контроля размеров, отклонений формы расположения и шероховатости.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- Изучение понятий о взаимозаменяемости и её видах;
- изучение принципов построения систем допусков и посадок для типовых соединений деталей и других изделий;
- получение представления об основных понятиях стандартизации;
- Изучение основ международной стандартизации;
- Получение представления о роли унификации и стандартизации в повышении качества электрических машин и экономичности их производства.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет