

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Организация и планирование эксперимента в электроприводе

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электроника

**Направленность (профиль):** 13.04.02 Электропривод и системы управления  
электроприводов

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:**

**Объем дисциплины:** 6/216

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Принципы организации эксперимента	Введение в теорию эксперимента
2	Оценка влияния случайных факторов на результаты эксперимента	Анализ размерностей как средство уменьшения числа факторов.
3	Статистические критерии и их применение	Параметры распределения случайных величин
4	Элементы дисперсионного и регрессионного анализа	Статистические критерии и их применение
5	Однофакторный регрессионный анализ	Дисперсионный анализ
6	Элементы теории планирования эксперимента	Однофакторный регрессионный анализ
7	Дисперсионный анализ	Многофакторный регрессионный анализ
8	Многофакторный регрессионный анализ	Построение ортогональных планов

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен