

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------|--|--------------------------------|
| Наименование дисциплины | <i>Основы планирования эксперимента</i> | | | | | | | |
| Цель дисциплины | Изучение теории и практики планирования эксперимента (ПЭ) и их применение в исследованиях электромеханических преобразователей энергии (ЭМП) и проектируемых системах электроприводов. | | | | | | | |
| Задачи дисциплины | Изучить основы теории случайной величины. Научиться предварительной обработке результатов эксперимента. Изучить основные виды активных экспериментов. Изучить основы статистического и регрессионного анализа и основные виды многофакторных регрессионных моделей в ПЭ. Получить навыки по практическому применению теории ПЭ в ЭМП. | | | | | | | |
| Основные разделы дисциплины | 1. Введение в теорию планирования эксперимента. 2. Предварительная обработка экспериментальных данных. 3. Однофакторный эксперимент. 4. Многофакторный эксперимент. | | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 з.е. / 108 академических часов | | | | | | | |
| | Се- местр | Аудиторная нагрузка, ч | | | | СРС, ч | Проме- жуточная аттеста- ция, ч | Всего за се- мestr, ч |
| | | Лек- ции | Пр. занятия | Лаб. работы | Курсовое проектиро- вание | | | |
| 1 | 6 | - | 10 | – | 88 | 4 | 108 | |
| ИТОГО: | | 6 | - | 10 | – | 88 | 4 | 108 |