

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<i>Основы планирования эксперимента</i>						
Формируемые компетенции	ПК-1 Способность к расчету и моделированию различных блоков систем 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 / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в теорию планирования эксперимента.</li> <li>2. Предварительная обработка экспериментальных данных.</li> <li>3. Однофакторный эксперимент.</li> <li>4. Многофакторный эксперимент.</li> <li>5. Использование активных экспериментов при изучении систем с ЭМП.</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	«3» зачетных единицы, «108» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	-	10	88	4	108	
ИТОГО:		16	-	10	88	4	108