

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Техника экспериментальных исследований					
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2, ПК-9					
Задачи дисциплины	Научиться предварительной обработке результатов эксперимента. Изучить основные виды активных экспериментов. Изучить основы статистического и регрессионного анализа и основные виды многофакторных регрессионных моделей в экспериментальных исследованиях(ЭИ). Получить навыки по практическому применению теории ЭИ в ЭМП.					
Основные разделы / темы дисциплины	1. Введение в теорию планирования эксперимента. 2. Предварительная обработка экспериментальных данных. 3. Однофакторный эксперимент. 4. Многофакторный эксперимент. 5. Использование активных экспериментов при изучении систем с ЭМП.					
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой					
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы		
	6	28	28	-	124	-
						180