

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Техника экспериментальных исследований						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2, ПК-9						
Задачи дисциплины	<p>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.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 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	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	24	-	140	-	180	