

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Техника экспериментальных исследований						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2, ПК-9						
Задачи дисциплины	<p>Научиться предварительной обработке результатов эксперимента.</p> <p>Изучить основные виды активных экспериментов.</p> <p>Изучить основы статистического и регрессионного анализа и основные виды многофакторных регрессионных моделей в экспериментальных исследованиях(ЭИ).</p> <p>Получить навыки по практическому применению теории ЭИ в ЭМП.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Введение в теорию планирования эксперимента.</p> <p>2. Предварительная обработка экспериментальных данных.</p> <p>3. Однофакторный эксперимент.</p> <p>4. Многофакторный эксперимент.</p> <p>5. Использование активных экспериментов при изучении систем с ЭМП.</p>						
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	28	28	-	124	-	180