

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Техника экспериментальных исследований»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3
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 электромеханических преобразователях.</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 электромеханическими преобразователями.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	28	28	-	88	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4, 5	4	6	-	130	-	4