

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Акустическая эмиссия в экспериментальном материаловедении»							
Цель дисциплины	Сформировать представление о новейших достижениях в области анализа структурных изменений в материалах при регистрации источников акустической эмиссии, возникающей в результате механического или иного воздействия на материал.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Изучить теоретических основ метода акустической эмиссии (АЭ); • Сформировать практические навыки регистрации, накопления, обработки и анализа акустико-эмиссионных данных на базе использования современного оборудования, применяемого для неразрушающего контроля и проведения научных исследований; • сформировать навыки установления связи между параметрами регистрируемых сигналов акустической эмиссии и структурными изменениями в материалах при их деформации и ином виде воздействия. 							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физические основы метода АЭ 2. Параметры АЭ и их применение АЭ в научных исследованиях и неразрушающем контроле 							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	1 семестр	16	16	16	-	60	36	144
ИТОГО:	16	16	16	-	60	36	144	