

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Акустическая эмиссия в экспериментальном материаловедении						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
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 / темы 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 						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
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			
1	12		12	120	36	180	