

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Акустическая эмиссия в механике конструкционных материалов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	«ПК-1»
Задачи дисциплины	– 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	1. Физические основы метода АЭ: 1.1. Введение в АЭ, 1.2. Принципы построения АЭ оборудования 2. Параметры АЭ и их применение АЭ в научных исследованиях и неразрушающем контроле: 2.1. Основные и производные параметры АЭ, 2.2. Особенности применения параметров АЭ при испытании материалов
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«1»	«12»	«0»	«24»	«72»	«0»	«0»

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«1»	«12»	«0»	«24»	«72»	«0»	«0»