

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Акустическая эмиссия в экспериментальном материаловедении»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изучить теоретических основ метода акустической эмиссии (АЭ);</li> <li>• Сформировать практические навыки регистрации, накопления, обработки и анализа акустико-эмиссионных данных на базе использования современного оборудования, применяемого для неразрушающего контроля и проведения научных исследований;</li> <li>• Сформировать навыки установления связи между параметрами регистрируемых сигналов акустической эмиссии и структурными изменениями в материалах при их деформации и ином виде воздействия.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физические основы метода АЭ</li> <li>2. Параметры АЭ и их применение АЭ в научных исследованиях и неразрушающем контроле</li> </ol>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12	-	120	1	35	

### Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12	-	147	1	8	