

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Основы диагностики материалов и технологических процессов в материаловедении»						
Формируемые компетенции	ПК-2 ПК-3						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить теоретические основы определения структурного состояния материалов, приобретенного при их изготовлении и в результате эксплуатации;</li> <li>• освоить методы исследования структурного состояния материалов и определения технического состояния изделий;</li> <li>• сформировать практические навыки определения технического состояния изделий в зависимости от структурного состояния материалов.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>1. Теоретические основы определения структурного состояния материалов:</b> Введение, цели и задачи курса, Средства диагностики и диагностические параметры</p> <p><b>2. Методы определения технического состояния изделий в зависимости от структурного состояния материалов:</b> Методы неразрушающего контроля, применяемые при диагностике, Методы разрушающего контроля, применяемые при диагностике, Методы оценки технического состояния</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	8		16	192	36	252	