

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Ультразвуковые технологии						
Формируемые компетенции	ПК-7						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Изучить теоретические основы физики распространения акустических волн в средах и овладение практическими навыками использования акустических методов для исследований и в технологических целях.; • Сформировать практические навыки использования акустических методов для исследований и в технологических целях; • Сформировать навыки использования акустических волн инфразвукового, звукового и ультразвукового диапазонов при проведении исследований и при технологической обработке материалов. 						
Основные разделы / темы дисциплины	1 Физические основы акустики. 2 Распространение акустических волн в средах. 3 Специальные методы акустических измерений. 4 Применение мощных источников ультразвуковых волн.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2 3	32		32	76	36	288	