

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы исследования материалов и процессов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - знание основы методов исследования материалов; - знание теоретические (аналитические), полуэмпирические, эмпирические и компьютерные методы исследования простых веществ и соединений и их композиций; - понимание принципов устройства и работы типовых приборов и аппаратуры, используемых в данных методах, способов приготовления и подготовки образцов, обработки и анализа регистрируемых характеристик и источников возможных ошибок, определения точности экспериментов и их ограничений; -приобретение знаний и навыков по оценке возможностей методов и их практическому использованию в исследовании материалов различной природы, процессов и явлений в них. - умение читать диаграммы нагружения материалов как традиционным способом, так и с помощью ЭВМ; - умение - навыки использования компьютерных средств обработки изображений микро и макроструктуры материалов. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Методы исследования технологических и эксплуатационных свойств материалов</p> <p>Структурные методы исследования материалов</p> <p>Методы термического анализа, масс-спектропии и хроматографии</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 360 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4, 5	52	0	52	146	1	35	