

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экспериментальные методы исследования материалов																						
Формируемые компетенции	ОПК-1																						
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-спектроскопии и хроматографии</p>																						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой																						
Общая трудоемкость дисциплины	<p>4 зач. ед., 144 акад. час.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Семестр</th> <th colspan="3">Аудиторная нагрузка, час.</th> <th rowspan="2">СРС, ч</th> <th rowspan="2">Промеж уточная аттестац ия, ч</th> <th rowspan="2">Всего за семестр, ч</th> </tr> <tr> <th>Лекции</th> <th>Пр. занятия</th> <th>Лаб. работы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td></td> <td>12</td> <td>120</td> <td></td> <td>144</td> </tr> </tbody> </table>						Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	1	12		12	120		144
Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч																	
	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы																				
1	12		12	120		144																	