

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	« Экспериментальные методы исследования»
Формируемые компетенции (части компетенций)	«ПК-2»
Задачи дисциплины	<p>- знание основы методов исследования материалов;</p> <p>- знание теоретические (аналитические), полуэмпирические, эмпирические и компьютерные методы исследования простых веществ и соединений и их композиций;</p> <p>- 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;</p> <p>-приобретение знаний и навыков по оценке возможностей методов и их практическому использованию в исследовании материалов различной природы, процессов и явлений в них.</p> <p>- умение читать диаграммы нагружения материалов как традиционным способом, так и с помощью ЭВМ;</p> <p>- умение - навыки использования компьютерных средств обработки изображений микро и макроструктуры материалов.</p>
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	«Экзамен» «КР»

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4»зач. ед., «144»акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«1»	«12»	«0»	«24»	«70»	«3»	«35»	

### Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4»зач. ед., «144»акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«1»	«12»	«0»	«24»	«97»	«3»	«8»	

