

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Методологические основы структурного анализа материалов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК - 4
Задачи дисциплины	Основными задачами дисциплины являются: – получение студентами представления о состоянии и тенденциях развития методов и средств для осуществления структурного анализа материалов различного класса; - изучение физических основ методов анализа структуры; - освоение основных принципов построения и функционирования конкретных приборов, - установок и их отдельных узлов; - получение теоретических и практических навыков работы с оборудованием, используемым для структурного анализа и контроля качества материалов.
Основные разделы / темы дисциплины	Оптическая микроскопия: Просвечивающий электронный микроскопия (ПЭМ): Растровая электронная микроскопия: Автоионная микроскопия: Рентгеноструктурный метод: Контрольная работа: Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	«Зачет»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«2»	«28»	«14»	«14»	«88»	-	-	