

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физико-химические основы нанотехнологий и наноматериалов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1; ПК-3
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • изучить научные основы формирования новых свойств материалов в наноструктурном состоянии и при использовании наноматериалов в качестве объемных модификаторов и покрытий; • освоить методы исследования наноматериалов и области применения; • сформировать практические навыки и технологии получения наноматериалов и нанопокровтий;
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химические основы наноматериалов и методы их исследования. 2. Методы получения наноматериалов и основы нанотехнологий.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	12	-	12	156	1	35	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	12	-	12	156	1	35	