

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Физико-химические основы нанотехнологий и наноматериалов»						
Формируемые компетенции	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						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	16		16	148	36	216	