

## 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"> <li>• изучить научные основы формирования новых свойств материалов в наноструктурном состоянии и при использовании наноматериалов в качестве объемных модификаторов и покрытий;</li> <li>• освоить методы исследования наноматериалов и области применения;</li> <li>• сформировать практические навыки и технологии получения наноматериалов и нанопокровтий;</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физико-химические основы наноматериалов и методы их исследования.</li> <li>2. Методы получения наноматериалов и основы нанотехнологий.</li> </ol>						
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	0	16	148	36	216	