

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Физико-химические основы нанотехнологий и наноматериалов»							
Цель дисциплины	формирование у студентов представлений о новейших достижениях в области создания, исследования и использования наноматериалов, разработки и использовании нанотехнологий							
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 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>							
Общая трудоемкость дисциплины	<u>3</u> з.е. / <u>108</u> академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
<u>3</u> семестр	16	16	-	-	76	-	108	
ИТОГО:		16	16	-	-	76	-	108