

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ТГПУ)

Кафедра неорганической химии  
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ  
 М.2.В.05. НАНОХИМИЯ

Направление 020100.68 Химия  
 Магистерская программа: Физическая химия

Аннотация

Учебно-методический комплекс (УМК) составлен в соответствии с «Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины» ТГПУ, утвержденным Учёным советом ТГПУ (протокол №3 от 06.11.2008), письмами Минобразования РФ «О порядке формирования основных образовательных программ высшего учебного заведения на основании государственных образовательных стандартов» (от 19.05.2005 , №14-52-57 ин/13), Минобрнауки РФ (от 23.03.2006, №03-344), письмом заместителя руководителя Рособнадзора Е.Н. Геворкян (от 17.04.2006, №02-55-77 ин/ак.).

Настоящий УМК предназначен для реализации образовательной программы подготовки дипломированных специалистов по очной форме обучения по учебному плану, составленному на основании ФГОС ВПО по направлению подготовки 020100.68 Химия (магистерская программа: Физическая химия).

УМК состоит из компонентов, представленных в таблице.

Компоненты УМК М.2.В.05. Нанохимия

№ п/п	Компонент УМК		Вид	Нахождение
	Название	Основные составные части		
1	Учебный план по направлению 020100.68 Химия (магистерская программа: Физическая химия)		Печатный; электронный	Кафедра неорганической химии, папка № 6-3-10/2, сайт ТГПУ
2	Рабочая программы дисциплины М.2.В.05. Нанохимия		Печатный; электронный	Кафедра неорганической химии, папка № 6-3-10/1; сайт ТГПУ
3	Календарный рабочий план преподавателя		Печатный	Кафедра неорганической химии, папка № 6-3-13
4	Учебная и учебно-методическая литература	Основная: 1. Пул Ч., Оуэнс Ф. Нанотехнологии / Ч. Пул, Ф. Оуэнс. - М.: Техносфера. 2009.	Печатный	Библиотека ТГПУ, кафедра неорганической химии

		335 с. с. 2. Суздаlev И.П. Нанотехнология: Физико-химия нанокластеров, наноструктур, наноматериалов / И.П. Суздаlev. - М.: Комкнига. 2009. – 589 с.	Печатный	
		3. Методы получения и свойства нанообъектов: учебное пособие / Н.И. Минько (и др.)ю – М.: Флинта: Наука. 2009. – 163 с.	Печатный	
		Дополнительная: 4. Сергеев Г.Б. Нанохимия. / Г.Б. Сергеев. – М.: КДУ. 2007. – 333 с.	Печатный	
		5. Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию / Н. Кобаяси. – М.: Бином. Лаб. знаний. 2007. – 134 с.	Печатный	
5	Наглядно-иллюстративный материал	Мультимедийные материалы, слайды	Электронный	Компьютеры, съемные диски
6	Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущих и промежуточных аттестаций по дисциплине	Вопросы и задания для самостоятельной работы	Печатный	Методические рекомендации магистрантам по изучению дисциплины М.2.В.05. Нанохимия.
		Тематика рефератов (докладов, эссе)		

		Билеты к экзаменам	Печатный	Папка № 6-3-10/3
		Тестовые задания	Печатный вариант	Методические рекомендации магистрантам по изучению дисциплины М.2.В.05. Нанохимия.
		Вопросы, выносимые на практические занятия	Печатный вариант	Методические рекомендации магистрантам по изучению дисциплины М.2.В.05. Нанохимия.
		Перечень вопросов для промежуточной аттестации	Печатный вариант	Методические рекомендации магистрантам по изучению дисциплины М.2.В.05. Нанохимия.
7		Информационные источники (интернет-ресурсы)		Методические рекомендации магистрантам по изучению дисциплины М.2.В.05. Нанохимия.