

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Функциональные материалы						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	Основными задачами дисциплины являются: – дать представление о методах синтеза современных функциональных материалов; – дать понимание о взаимосвязи структуры материалов и их свойств.						
Основные разделы / темы дисциплины	Тема 1. Методы синтеза и кристаллизации неорганических материалов/ Тема 2. Сверхпроводимость и сверхпроводящие материалы. Тема 3. Магнитные материалы. Тема 4. Оптические материалы.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	14		14	80	36	144	