

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

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часа.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	14		14	80	1	35	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часа.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	14		14	107	1	8	