

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прогрессивные материалы и технологии
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК 1 - Способен осуществлять рациональный выбор материалов и оптимизировать их расходование на основе анализа заданных условий эксплуатации материалов, оценки их надежности, экономичности и экологических последствий применения
Задачи дисциплины	Научиться формулировать свойства материала исходя их предполагаемых условий их работы, затем анализировать физикохимические закономерности, которые могут обеспечить эти свойства. После определить возможные пути реализации
Основные разделы / темы дисциплины	1. Прогрессивные материалы. 2. Физико-химические основы создания перспективных материалов. 3. Область практического применения перспективных материалов
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой» «КР»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16		16	112			