

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прогрессивные материалы и технологии						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>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.</p> <p>ПК-1.1 Знает виды и классификацию свойств материалов</p> <p>ПК-1.2 Умеет осуществлять рациональный выбор материалов, оптимизировать их расходование на основе анализа заданных условий эксплуатации материалов</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками оценки надежности материалов, экономичности и экологических последствий применения.</p>						
Задачи дисциплины	Научиться формулировать свойства материала исходя их предполагаемых условий их работы, затем анализировать физико-химические закономерности, которые могут обеспечить эти свойства. После определить возможные пути реализации.						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прогрессивные материалы. 2. Физико-химические основы создания перспективных материалов. 3. Область практического применения перспективных материалов. 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, контрольная работа						
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			
7	16	-	16	112	0	144	