

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование свойств материалов и технологий					
Формируемые компетенции	ПК-2					
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - знание основы моделирования и теории оптимизации; - знание теоретические (аналитические), полуэмпирические, эмпирические и компьютерные методы моделирования простых веществ и соединений и их композиций; - умение решать конкретные прямые, обратные и сопряженные задачи моделирования технологических процессов производства, обработки и переработки материалов и нанесения покрытий и оптимизации их параметров; - умение строить модели и оптимизировать параметры состав – структура - свойства по типам материалов и покрытий и группам их свойств; - навыки решения задач оптимизации состава, структуры и технологии материала. 					
Основные разделы / темы дисциплины	Основы моделирования материалов и процессов Математические методы оптимизации Основы научных исследований					
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой					
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
	2	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	120	Всего за семестр, ч