## Аннотация дисциплины

**	Manager						
Наименование	Моделирование и оптимизация свойств материалов и						
дисциплины	технологических процессов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1						
Задачи дисциплины	- 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	Основы моделирования материалов и процессов						
разделы / темы	Математические методы оптимизации						
дисциплины	Основы научных исследований						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.					Промеж
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	СРС, ч	ИКР, ч	уточная аттестац ия, ч
	7	32	32	0	80	1	35