

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Порошковая металлургия						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - знать теоретические положения процессов и технологии получения порошковых материалов, - уметь разрабатывать технологические процессы получения порошковых материалов, - уметь работать на основном технологическом и исследовательском оборудовании, применяемом в порошковой металлургии 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Свойства порошков и способы их определения Механические способы получения порошков Физико-химические способы получения порошков Классификация и маркировка металлических порошков Подготовка порошков к формованию Теория и технология формования Теоретические основы формования порошковых материалов Процессы формования заготовок и изделий из порошков Теория и технология спекания Теория спекания Ползучесть кристаллических тел Спекание многокомпонентных систем Жидкофазное спекание Активированное спекание</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
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			
5	16	16	16	60	1	-	