

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Порошковая металлургия
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2
Задачи дисциплины	- 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	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
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	16	16	16	60	1	35

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4, 5	10	4	4	117	1	8