

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Термодинамика металлургических процессов»
Формируемые компетенции	ПК-1
Задачи дисциплины	Задачи изучения дисциплины состоят в удовлетворении требований к подготовке студентов в конкретной области знания. Студент должен знать: основные законы процессов тепло и массопереноса энергии и вещества; представлять сущность и методы анализа процессов переноса тепла и массы; должен уметь: выполнять анализ процессов и конструкций оборудования с учетом законов передачи тепла и массы; применять на практике знания по расчету тепловых потоков тепла и массы в технологических процессах и при проектировании оборудования.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Генерация теплоты в печах. 2. Механизм переноса вещества и законы диффузии 3. Механика движения газов в печах. 4. Основы теории теплопередачи и тепловой баланс печи 5. Огнеупорные и теплоизоляционные материалы. 6. Плавильные и нагревательные печи.

Очная форма обучения

Форма промежуточной аттестации	«Экзамен», РГР						
Общая трудоемкость дисциплины	«5»зач. ед., «180 часы» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР,ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«7»	«16»	«32»	16	«80»	1	35

Очно-заочная форма обучения

Форма промежуточной аттестации	«Экзамен», РГР						
Общая трудоемкость дисциплины	«5»зач. ед., «180 часы» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР,ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«6, 7»	«12»	«6»	4	«149»	1	8