

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физические основы теории горения
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4
Задачи дисциплины	Состоят в удовлетворении требований к подготовке студентов в области проведения технических расчетов горения всех видов топлив, получении знаний о принципах работы горелочных устройств, способах интенсификации и стабилизации горения топлива.
Основные разделы / темы дисциплины	Энергетическое топливо и его виды. Происхождение ископаемых видов топлива. Элементарный состав топлива и его теплотехнические характеристики, Промышленная классификация твердого топлива, переработка и подготовка твердого топлива. Материальный и тепловой баланс процесса горения. Способы сжигания топлива. Основы кинетики процесса горения
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	28	28	-	52	-	-	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	4	6	-	94	-	4	