

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физические основы теории горения						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3						
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	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2, 3	4	6	-	126	8	144	