

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прикладная газодинамика						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-4.1 Знает принципы применения инженерных знаний, способы решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</p> <p>ОПК-4.2 Умеет применять основные принципы инженерных знаний при решении прикладных инженерно-технических задач</p> <p>ОПК-4.3 Владеет навыками решения типовых инженерных задач</p>						
Задачи дисциплины	Состоят в удовлетворении требований к подготовке студентов в области проведения термо- и газодинамических расчётов при конструировании паровых и газовых турбин.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основные понятия и уравнения газовой динамики.</p> <p>Плоские дозвуковые течения газа при постоянной энтропии.</p> <p>Плоские сверхзвуковые течения газа при постоянной энтропии.</p> <p>Скачки уплотнения.</p> <p>Истечение газа из суживающихся сопел и отверстий.</p> <p>Сверхзвуковые сопловые каналы.</p> <p>Движение газа в диффузорах.</p> <p>Перенос энергии в адиабатных течениях газа.</p> <p>Течение газа через решетки турбомашин.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промежуточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	4	4	–	28	–	36
6	–	4	–	64	4	72	