

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Аэродинамика»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК-5 Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Задачи дисциплины	Формирование у студентов: - знаний законов аэродинамики и методов расчета аэродинамических характеристик летательных аппаратов; - понятий принципов действия и устройства приборов для проведения экспериментальных исследований летательных аппаратов; - знаний теории подобия для обработки результатов исследований; - умений производить измерения основных аэродинамических характеристик летательных аппаратов; - приобретения умений по расчету аэродинамических характеристик самолета.
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Земная атмосфера. Раздел 2. Основы теории обтекания тел потенциальным потоком жидкости. Раздел 3. Малые возмущения и скачки уплотнения в газовом потоке. Раздел 4. Элементы теории подобия. Раздел 5. Основы теории пограничного слоя.
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«5»	«32»		«16»	«24»	«1»	«35»	