

## 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»	