

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Практическая 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
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Раздел 1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Земная атмосфера.</p> <p>Раздел 2. Основы теории обтекания тел потенциальным потоком жидкости.</p> <p>Раздел 3. Малые возмущения и скачки уплотнения в газовом потоке.</p> <p>Раздел 4. Элементы теории подобия:</p> <p>Раздел 5. Основы теории пограничного слоя:</p> <p>Раздел 6. Профили крыльев и их аэродинамические характеристики.</p> <p>Раздел 7. Основы теории крыла конечного размаха.</p> <p>Раздел 8. Воздушные винты.</p>
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«5»	«16»	«16»	«16»	«96»	«1»	«35»	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«5»	«12»	«8»	«4»	«147»	«1»	«8»	