

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аэродинамика самолётов							
Цель дисциплины	Теоретическая и практическая подготовка студента в области законов движения воздуха, законов взаимодействия между воздушной средой и движущимся в ней твердым телом в такой степени, чтобы они могли выполнять расчет аэродинамических характеристик самолета.							
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 дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Земная атмосфера. 2. Основы теории обтекания тел потенциальным потоком жидкости 3. Малые возмущения и скачки уплотнения в газовом потоке 4. Элементы теории подобия 5. Профили крыльев и их аэродинамические характеристики 6. Основы теории крыла конечного размаха 7. Воздушные винты 							
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач ед/ 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	6	34	17	17	-	40	36	144
ИТОГО:	34	17	17	-	40	36	144	