

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Аэродинамика самолета»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен к проектированию и конструированию авиационной техники
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаний фундаментальных законов движения жидкостей и газов, механизмами и законами силового взаимодействия воздуха и находящегося в нем летательного аппарата и его частей - знаний аэродинамических характеристик применительно к задачам решаемым при проектировании и создании летательного аппарата. - умений производить измерения основных аэродинамических характеристик летательных аппаратов; - приобретения умений по расчету аэродинамических характеристик самолета.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Аэродинамика самолета в полетной конфигурации. Раздел 2. Аэродинамика самолета во взлетно-посадочной конфигурации. Раздел 3. Критические режимы обтекания самолета. Раздел 4. Аэродинамические характеристики самолета при неустановившемся движении. Раздел 5. Основы аэродинамики гиперзвуковых скоростей. Раздел 6. Особенности аэродинамической компоновки и характеристик современных в перспективных самолетов.</p>
Форма промежуточной аттестации	«Зачет»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«2» зач. ед., «72» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«5»		«16»		«56»			