

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аэродинамика самолётов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПСК-4.1 способность и готовность участвовать в разработке проектов летательных аппаратов различной конструкции						
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаний законов аэродинамики и методов расчета аэродинамических характеристик летательных аппаратов;</li> <li>- понятий принципов действия и устройства приборов для проведения экспериментальных исследований летательных аппаратов;</li> <li>- знаний теории подобия для обработки результатов исследований;</li> <li>- умений производить измерения основных аэродинамических характеристик летательных аппаратов;</li> <li>- приобретения умений по расчету аэродинамических характеристик самолета.</li> </ul>						
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	Курсовая работа, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	24	24	64	0	144	