

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительная механика самолётов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование и закрепление у студентов базовой терминологии и понятий в области прочностного расчета объектов авиационной техники. 2. Формирование у студентов практических навыков по определению напряженно-деформированного состояния в типовой модели авиационной конструкции, практических навыков по оценке устойчивости элементов силовых конструкций агрегатов летательных аппаратов. 3. Формирование навыков и компетенций эффективного использования современных компьютерных технологий виртуального моделирования и инженерного анализа в процессе создания летательных аппаратов.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные уравнения теории упругости и пластичности. 2. Расчет тонких пластин. 3. Расчет тонкостенных подкрепленных оболочек по балочной теории. 4. Расчет стрингерных панелей и тонкостенных балок. 5. Расчет стержневых конструкций (ферм и рам).
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой», «Экзамен»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	32	16		96		
6	32	16		60	1	35	