

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прочность авиационных конструкций
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование у студентов знаний, умений, навыков и компетенций, позволяющих проводить расчет авиационных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при воздействии эксплуатационных и разрушающих нагрузок. 2. Получение обучающимися знаний о нагрузках, действующих на летательный аппарат и его агрегаты, методах расчета конструкций летательного аппарата на прочность, жесткость и устойчивость. 3. Получение умений и навыков проведения расчета прочности, жесткости и устойчивости авиационных конструкций при решении задач проектирования, производства и эксплуатации авиационной техники.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчетные нагрузки, действующие на летательные аппараты 2. Расчет крыла на статическую прочность и жесткость 3. Расчет оперения на статическую прочность и жесткость 4. Расчет систем управления и мотоустановок на статическую прочность и жесткость 5. Особенности прочностного расчета винтокрылов 6. Расчет фюзеляжа на статическую прочность и жесткость 7. Расчет шасси на прочность, жесткость и энергоемкость 8. Аэроупругость
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой», «Зачет с оценкой», «КР»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	32	32		44		
7	16	32		94	2		