

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прочность авиационных конструкций
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	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	1. Расчет крыла на статическую прочность и жесткость 2. Расчет оперения на статическую прочность и жесткость 3. Расчет систем управления и мотоустановок на статическую прочность и жесткость 4. Особенности прочностного расчета винтокрылов 5. Расчет фюзеляжа на статическую прочность и жесткость 6. Расчет шасси на прочность, жесткость и энергоемкость
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	24	24		96		

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	6			30		
	6	6	8		94		