

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прочность авиационных конструкций
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
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. 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	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	32	32		80			

Очно-заочная форма обучения

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