

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Проектирование конструкций из композиционных материалов</b>						
Формируемые компетенции	ПК-3 Способен проводить прочностные расчеты авиационных конструкций при проектировании и конструировании авиационной техники						
Задачи дисциплины	<p>1. Дать студентам (слушателям) знания о: строении, деформировании, разрушении КМ и конструкционной прочности; о методах расчета упругих характеристик КМ, прочности композиционных конструкций</p> <p>2. Сформировать знания, умения и навыки выполнения проектировочных и проверочных расчетов элементов конструкций из полимерных композиционных материалов</p> <p>3. Научить использовать программы инженерного анализа для моделирования изделий из КМ</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Строение и свойства композитов</p> <p>Общие вопросы проектирования конструкций из полимерных композиционных материалов</p> <p>Проектирование элементов конструкций из слоистых композиционных материалов.</p>						
Форма промежуточной аттестации	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			
8	16	16	16	96	-	144	