

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений							
Цель дисциплины	Обеспечение студента теоретическими знаниями и практическими навыками в области проектирования, увязки и монтажа специального сборочного оснащения, применяемого при производстве авиационной техники.							
Задачи дисциплины	Формирование у студентов знаний и навыков научного, методического и организационного обеспечения работ по разработке технических условий на проектирование и изготовление сборочной оснастки в зависимости от особенностей собираемых конструкций; проектирования сборочных приспособлений; выполнении расчетов элементов приспособления на жесткость и прочность; разработки технологических процессов монтажа элементов стапельной оснастки							
Основные разделы дисциплины	<p>1. Назначение и классификация сборочных приспособлений. Структура сборочных приспособлений. Основы монтажа сборочных приспособлений.</p> <p>2. Взаимная увязка сборочных приспособлений. Требования, предъявляемые к сборочным приспособлениям. Допустимые деформации элементов сборочных приспособлений.</p> <p>3. Исходные данные для проектирования сборочных приспособлений. Порядок разработки технических условий.</p> <p>4. Порядок прочностных расчетов сборочных приспособлений. Расчет каркасов сборочных приспособлений на жесткость.</p> <p>5. Монтаж приспособлений при помощи разметки. Монтаж приспособлений с использованием плоских шаблонов. Монтаж приспособлений по монтажным эталонам.</p> <p>6. Особенности монтажа приспособлений при помощи координатных станков. Монтаж приспособлений при помощи оптических устройств. Монтаж приспособлений при помощи лазерных трекеров.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач ед/ 180 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	10 семестр	6	6	6	-	153	9	180
ИТОГО:	6	6	6	-	153	9	180	