

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование и монтаж сборочных приспособлений						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы изготовления летательных аппаратов, включающие процессы изготовления деталей, сборки, монтажа и испытаний систем оборудования						
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; выполнении расчетов элементов приспособления на жесткость и прочность; разработки технологических процессов монтажа элементов стапельной оснастки. Обучение студента теоретическими знаниями и практическими навыками в области проектирования и монтажа специального сборочного оснащения, применяемого при производстве авиационной техники.						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды сборочных приспособлений. Основные и вспомогательные элементы сборочного приспособления 2. Проектирование сборочных приспособлений: расчетные схемы, нагрузки на элементы СП, варианты каркаса СП, базовых элементов, установочных и фиксирующих элементов, стапельные плиты 3. Расчет на жесткость продольных балок стапеля 4. Основы монтажа сборочных приспособлений с помощью различных устройств и эталонов: монтажных эталонов, шаблонов, лазерных устройств, нивелиров, теодолитов, лазерных трекеров 						
Форма промежуточной аттестации	Курсовая работа, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
10	14	14	28	124	0	180	