

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПСК-4.1 Способностью и готовностью участвовать в разработке проектов летательных аппаратов различной конструкции</p> <p>31(ПСК-4.1-6) Методики проектирования конструкций, панелей, стыковочных узлов, кронштейнов, элементов систем управления</p> <p>У1(ПСК-4.1-6) Конструировать Агрегаты планера и систем самолета</p> <p>Н1(ПСК-4.1-6) Базовой терминологией и понятиями в области конструирования агрегатов и систем самолета</p> <p>32(ПСК-4.1-6) Критерии выбора материала и способа изготовления деталей проектируемой конструкции</p> <p>У2(ПСК-4.1-6) Проектировать элементы конструкций и их соединения</p> <p>Н2(ПСК-4.1-6) Современной нормативно-справочной литературы (ГОСТ, ОСТ, нормалей, инструкций и рекомендаций)</p> <p>33(ПСК-4.1-6) Силовую увязку в конструкциях агрегатов планера и системах самолета</p> <p>У3(ПСК-4.1-6) Проектировать стыковые узлы, панели, кронштейны и элементы системы управления</p> <p>Н3(ПСК-4.1-6) Современными компьютерными технологиями виртуального моделирования и инженерного анализа при конструировании агрегатов и систем самолета</p>						
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаний в проектировании элементов конструкции и их соединений; - знаний в проектировании стыковых узлов, панелей, кронштейнов и элементов системы управления; - знаний в силовой увязке конструкции и в проектировании ее соединительных элементов; - умений в конструировании агрегатов планера и систем самолета. - практических навыков в пользовании базовой терминологией и понятиями в области конструирования агрегатов и систем самолета; - практических навыков по использованию в работе современной нормативно-справочной литературы (ГОСТ, ОСТ, нормалей, инструкций и рекомендаций); 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Общие вопросы проектирования самолетных конструкций.</p> <p>Проектирование элементов конструкции.</p> <p>Проектирование соединений конструкции.</p> <p>Проектирование стыковых узлов, кронштейнов и качалок.</p> <p>Силовая увязка конструкций.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Контрольная работа						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	32	16	64	0	144	