

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструирование самолётов							
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - системного овладения студентами теоретическими и практическими знаниями, представлениями об основных категориях, методах и принципах конструирования, технологии построения процесса конструирования агрегатов и систем; - формирование умений применять полученные знания в будущей профессиональной деятельности (давать рекомендации и выполнять новые варианты конструктивных решений, связанных с возможными изменениями в конструкции агрегатов и систем при изменении технологии изготовления, компоновки самолета, модификациях и др.); - давать квалифицированные консультации по оптимизации конструкции с целью получения ее минимальной массы; - получение специалистом высокого уровня профессиональной подготовки с целью свободной ориентации в вопросах оценки и выбора рациональных вариантов конструктивных решений при серийном производстве самолета и его модификациях 							
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); - практических навыков по использованию современных компьютерных технологий виртуального моделирования и инженерного анализа при конструировании агрегатов и систем самолета; 							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие вопросы проектирования самолетных конструкций 2. Проектирование элементов конструкции 3. Проектирование соединений конструкции 4. Проектирование стыковых узлов, кронштейнов и качалок 5. Силовая увязка конструкции и проектирование ее соединительных элементов 							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач ед/ 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	7	34	34	-	-	76	36	180
ИТОГО:	34	34			76	36	180	