

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерный инженерный анализ						
Цель дисциплины	Приобретение и освоение студентами теоретических знаний и практических умений в области проектирования и инженерных расчетов авиационной техники и соответствующих средств технологического оснащения.						
Задачи дисциплины	Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями подразделений авиационных предприятий в области применения современных автоматизированных средств конструкторско-технологической подготовки производства за счет обучения теоретическим основам и формирования умений и навыков.						
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – Основные принципы понятия численного инженерного анализа. Метод конечных элементов; – Постановка задачи: типы анализа, граничные и начальные условия, характеристики материалов; – Идеализация геометрической модели и построение конечно-элементной сетки; – Методы поиска и оптимизации решения; – Анализ и обработка результатов. 						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч	
Лекции	Лаб. работы	11 семестр	2				12
ИТОГО:	2		12	126	4	144	