

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	– 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, лаб. работы, ч		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Лаб. работы			
ИТОГО:	10 семестр	34	34	76	–	144
		34	34	76	–	144