

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Компьютерный инженерный анализ</b>					
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"> <li>– Основные принципы понятия численного инженерного анализа. Метод конечных элементов;</li> <li>– Постановка задачи: типы анализа, граничные и начальные условия, характеристики материалов;</li> <li>– Идеализация геометрической модели и построение конечно-элементной сетки;</li> <li>– Методы поиска и оптимизации решения;</li> <li>– Анализ и обработка результатов.</li> </ul>					
Общая трудоемкость дисциплины	<b>4 з.е. / 144 академических часов.</b>					
	Семестр	Аудиторная нагрузка		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
Лекции		Лаб. работы				
	11 семестр	2	12	126	4	144
<b>ИТОГО:</b>		2	12	126	4	144