

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерный анализ в САЕ-системах					
Цель дисциплины	Приобретение и освоение студентами теоретических знаний и практических умений в области проектирования и инженерных расчетов техники.					
Задачи дисциплины	Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями подразделений машиностроительных 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 (МКЭ). Идеализация геометрической модели и построение КЭ сетки Методы поиска и оптимизации решения. Анализ и обработка результатов					
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, лаб. работы, ч		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практ. работы			
	4 семестр	2	8	94	4	108
ИТОГО:		2	8	94	4	108