

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Инженерный анализ в САЕ-системах»						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
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 / темы 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. 						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой						
Общая трудоёмкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч.			СРС, ч.	Промежуточная аттестация	Всего за семестр, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	2		8	94	4	108
ИТОГО:		2		8	94	4	108