

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерный анализ в САЕ-системах						
Формируемые компетенции	ОПК-2.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности						
Задачи дисциплины	Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями предприятий в области самолетостроения, 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"> <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-элемент-ной сетки;</li> <li>– Методы поиска и оптимизации решения;</li> <li>– Анализ и обработка результатов.</li> </ul>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	12		16	80	-	108	
ИТОГО:		12		16	80		108