

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерный анализ в CAD/CAE системах
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5 ОПК-12
Задачи дисциплины	Приобретение и освоение студентами теоретических знаний и практических умений в области проектирования и инженерных расчетов техники и соответствующих средств технологического оснащения.
Основные разделы / темы дисциплины	Основные принципы понятия численного инженерного анали- за. 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	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	-	24	-	120	1	35

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	4	10	-	157	1	8