Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Инженерный анализ в САЕ-системах»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями предприятий в области промышленной теплоэнергетики применения современных автоматизированных средств конструкторско-технологической подготовки производства за счет обучения теоретическим основам и формирования умений и навыков.
Основные разделы / темы дисциплины	– 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-элемент-ной сетки; – Методы поиска и оптимизации решения; – Анализ и обработка результатов.
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3»зач. ед., «108»акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	-	-	28	80		

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3»зач. ед., «108»акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	2	-		34		
	6	6		8	58		
Итого		8		8	92		