

### 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	<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»

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3»зач. ед., «108»акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	-	-	32	76			

### Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3»зач. ед., «108»акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	2	-		34			
6	6		8	58			
<u>Итого</u>		8	8	92			