

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Исследование объектов нефтегазопереработки в САЕ-системах						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5; ОПК-13						
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	<p>Основные принципы понятия численного инженерного анализа. Метод конечных элементов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	0	10	0	130	4	144	