

## 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"> <li>– Постановка задачи: типы анализа, граничные и начальные условия, характеристики материалов;</li> <li>– Идеализация геометрической модели и построение конечно-элементной 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	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	0	32	0	112		144	