

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении							
Цель дисциплины	Формирование у студентов основных знаний о принципах построения математических и физических моделей, изучение численных методов применительно к анализу напряженно-деформированного состояния инженерных конструкций.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование теоретических и практических знаний, позволяющих анализировать результаты напряженно-деформированного состояния конструкции и принимать меры по улучшению (модернизации) конструкции; - формирование умений, навыков и компетенций в области выбора оптимального численного метода для решения математических моделей. 							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Сеточные методы; - Метод конечных элементов (МКЭ); - Вариационные методы. 							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	7 семестр	4	6	-	-	94	4	108
ИТОГО:	4	6	-	-	94	4	108	