

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Численные методы оценки прочности судовых конструкций							
Цель дисциплины	Формирование у студентов основных знаний о современных численных методах, готовности к самостоятельному изучению и внедрению этих методов в профессиональную сферу деятельности, а также развитие основных идей этих методов.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – формирование понимания стратегии развития численных методов оценки прочности судовых конструкций; – формирование знаний в области современных численных методов вообще и применительно к кораблестроению в частности; – формирование умений, навыков и компетенций в области конкретного применения численных методов оценки прочности судовых конструкций. 							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о численных методах в ряду других методов (экспериментальные, аналитические, численные); 2. Сеточные методы; 3. Метод конечных элементов; 4. Метод суперэлементов; 5. Метод модуль-элементов; 6. Сопоставление численных методов, выявление их достоинств и недостатков. 							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Се- местр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежу- точная атте- стация, ч	Всего за се- местр, ч
		Лек- ции	Пр. заня- тия	Лаб. ра- боты	Курсовое проектиро- вание			
3 се- местр	-	8	-	-	100	-	108	
ИТОГО:		-	8	-	-	100	-	108