

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прочность и вибрация судов различных типов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1						
Задачи дисциплины	Формирование теоретических и практических знаний по основам понимания поведения конструкции при действии на нее статических и динамических нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации; формирование умений, навыков и компетенций в области расчета общей и местной прочности, жесткости и вибрации корпуса судна.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Прочность корпуса судна и отдельных его частей: Нормы местной прочности, Прочность днищевых перекрытий, Прочность бортовых перекрытий, Прочность поперечных и продольных переборок, Прочность палубных перекрытий.</p> <p>Раздел 2. Вибрация на судне: Причины возникновения вибрации на судне, Колебание системы с одной степенью свободы, Колебание системы с несколькими степенями свободы, Малые колебания упругих тел, Приближенные методы расчета колебаний упругих тел, Гидроупругие колебания, Общая вибрация судового корпуса, Местная вибрация, Нормирование допустимой вибрации и шума.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	16	0	60	0	108	