

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительная механика и прочность корабля						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4						
Задачи дисциплины	Формирование знаний о внешних и внутренних силовых факторах, действующих на конструкцию и знаний о законах математического моделирования, связывающих внешние силовые факторы с внутренними напряжениями и деформациями; формирование умений, навыков и компетенций в области решения задач расчетного определения прочностных характеристик конструкций судовых корпусов.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Изгиб и устойчивость стержней и стержневых систем судового корпуса: Основные понятия СМК. Изгиб балок и плоских рас корпуса судна, Изгиб плоских судовых перекрытий, Сложный изгиб стержней и перекрытий.</p> <p>Раздел 2. Изгиб и устойчивость пластин: Изгиб прямоугольных пластин, Устойчивость прямоугольных пластин.</p> <p>Раздел 3. Прочность корабля: Определение внешних нагрузок, вызывающих общий изгиб судна, Расчеты общей прочности корпуса судна, Местная прочность корпуса судна.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой						
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			
6	16	32	-	60	-	108	