

Програма підготовки здобувачів вищої освіти
Другого (магістерського) рівня
Моделювання та проектування виробів та технологічних процесів

120 год./ 11 кредитів ЕКТС
(45 год. лекцій, 30 год. практичних занять
15 год. лабораторних занять)

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення деяких елементів теоретичного креслення	2
2	Рішення задач на плавучість	2
3	Рішення задач на остійність	4
4	Практичні аспекти непотоплюваності судна	2
5	Конструктивні елементи корпусу	2
6	Елементи систем заспокоєння хитавиці, систем управління судна	2
7	Елементи швартовного, якірного пристрою	1
	Всього	15

8. Теми лабораторних занять

1	Вантажні пристрої судна	2
2	Визначення пружні характеристик елементарних шарів Визначення елементів матриці жорсткості	4

	панелей обшивки	
3	Визначення згинальних жорсткостей балок набору	4
4	Визначення навантажень на тихій воді, на хвилюванні, навантажень від такелажу, комбінацій загальних навантажень	4
5	Визначення гідростатичних місцевих навантажень на днище, борт та палубу. Визначення ударних хвильових навантажень на борт	4
6	Визначення згинальних моментів та сил, що перерізають в пластинах зовнішньої обшивки	4
7	Визначення згинальних моментів балках набору від дії гідростатичних тисків, ударних навантажень на борт та навантажень від слемінгу	4
8	Визначення деформацій від дії згинальних моментів та сил, що перерізають в глобальних координатах, трансформація їх у власні системи координат, визначення за їх значеннями напруг. Перевірка міцності шарів за критеріями максимальних напружень та Цай-Ву	4
9	Визначення положення нейтральної вісі перетину мідель-шпангоуту, параметрів жорсткості поперечного перетину, Визначення критичних напружень в панелях обшивання при стисканні та зрушенні, порівняння їх з діючими середніми напруженнями при загальному згинанні	4
	Всього	30