

**Програма підготовки здобувачів вищої освіти
другого (магістерського) рівня підготовки**

**МОДЕЛІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СУДЕН ТА ТЗОО
180 год. / 6 кр. / 15 годин лаб. робіт**

Плани лабораторних занять

Лабораторна робота № 1 (2 години). Віртуальні простори функціонування судна. Етапи життєвого періоду судна. Функціональні операції судна. Продукт-орієнтоване та систем орієнтоване дослідницьке проектування судна.

Мета роботи: виявлення сукупності віртуальних просторів функціонування та типу експлуатації судна, що індивідуально досліджується кожним студентом в його дипломної роботі, визначення сукупності основних функціональних операцій та цілей і задач дослідницького проектування цього судна.

Лабораторна робота № 2 (2 години). Визначення ймовірнісних характеристик ресурсу та часу функціональної операції судна як характеристик випадкових величин.

Мета роботи: навчитися визначати ймовірнісні характеристики ресурсу та часу функціональної операції судна як характеристик випадкових величин.

Лабораторна робота № 3 (2 години). Визначення ймовірнісних характеристик операцій життєвого періоду судна як характеристик випадкових подій.

Мета роботи: навчитися визначати ймовірнісні характеристики операцій життєвого періоду судна як характеристик випадкових подій .

Лабораторна робота № 4 (2 години). Визначення основних функціональних операцій побудови судна. Використання системи розподілу судових робіт побудови на частини.

Мета роботи: вивчити основні функціональні операції побудові судна, освоїти методику розподілу судових робіт на частини.

Лабораторна робота № 5 (2 години). Ознайомлення з системами оцінки вартості робіт з проектування та побудови судна, принципами формування графіків побудови судна. Використання методу оцінки вартості та термінів побудови судна.

Мета роботи: засвоєння методики оцінки вартості та термінів побудови судна.

Лабораторна робота № 6 (2 години). Формування схеми функціонування судна визначеного типу експлуатації та фінансових операцій продуктивного використання судна.

Мета роботи: засвоєння методики формування схеми функціонування судна визначеного типу експлуатації та визначення фінансових операцій продуктивного використання судна.

Лабораторна робота № 7 (2 години). Визначення ймовірнісних характеристик ресурсів, часу та подій узагальненого кругового рейсу та життєвого періоду судна.

Мета роботи: навчитися визначати ймовірнісні характеристики ресурсів, часу та подій узагальненого кругового рейсу та життєвого періоду судна.

Лабораторна робота № 8 (1 година). Визначення ймовірнісних характеристик показників ефективності та надійності кругового рейсу та життєвого періоду судна.

Мета роботи: навчитися визначати ймовірнісні характеристики показників ефективності та надійності кругового рейсу та життєвого періоду судна.