

**Програма підготовки магістрів у галузі знань
13 – "Механічна інженерія" зі спеціальності 135 – "Суднобудування"
спеціалізація (освітня програма) "Експлуатація випробування та
монтаж судових енергетичних установок"**

**" Основи судноводіння, управління судном та безпека морського
судноплавства "**

**120 год. / 4 кредитів ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|----------|---|--------------------|
| 1 | Основні поняття навігації: географічні координати; різниця широт і довгот. Дальність видимості предметів. Визначення різниці широти та довготи. | 2 |
| 2 | Вивчення морських карт. Масштаби карт. Нумерація морських карт. Читання карт. Навігаційні небезпеки. Огородження небезпек: система МАМС, кардинальні та латеральні знаки. Система огороження морських небезпек МАМС: види, значення та розташування знаків. | 2 |
| 3 | Вплив гребного гвинта фіксованого кроку і керма на керованість судна. Вплив гребного гвинта регульованого кроку і керма на керованість судна. | 2 |
| 4 | Приймання, розміщення і здавання вантажу. Маркування вантажу. Перевезення вантажів на палубі. Автоматизовані кермові приводи: призначення, устрій, використання. Автоматизована система "Аист", робота в різних режимах керування. Закриття вантажних люків трюмів. Команди на кермо та їх виконання (українською та англійською мовами), не менше п'яти. | 2 |
| 5 | Плавання в умовах обмеженої видимості, у вузькостях і на мілководді. Вогні та знаки суден з механічним двигуном. Надати тип і характеристику судна за допомогою вогнів та знаків. | 2 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 6 | <p>Пожежна безпека. Живучість судна під час пожеж і вибухів. Протипожежні системи та інвентар. Розв'язання задачі щодо визначення вагового запасу вогнегасної речовини для гасіння машинного відділення.</p> | 2 |
| 7 | <p>Детальне вивчення та практичне застосування міжнародних конвенцій, кодексів, рекомендацій (SOLAS - Міжнародної конвенції з охорони людського життя на морі; STCW - Міжнародної конвенції про підготовку та дипломування моряків і несення вахти; MARPOL-73/78 - Міжнародної конвенції про запобігання забруднення моря з суден; COLREG - Міжнародного правила попередження зіткнення суден на морі).</p> | 3 |
| Разом | | 15 |