

**Професія : Складальник корпусів металевих суден.
Електрозварник ручного зварювання.
група 211
29.04.2020 (опрацювати до 06.05.2020)
Завдання: скласти конспект**

Тема уроку № 7: Морехідні та експлуатаційні якості судна

Морехідні якості судна

Морехідні якості визначають надійність і конструктивну досконалість судна. До морехідних якостей належать: плавучість, остійність, непотоплюваність, морехідність, ходовість, керованість судна:

- **плавучість** — здатність судна плавати в необхідному положенні відносно поверхні води при визначеному навантаженні;
- **остійність** — здатність судна, відхиленого дією зовнішніх сил від положення рівноваги, повертатися у вихідне положення рівноваги після припинення дії цих сил;
- **непотоплюваність** — здатність судна зберігати достатню плавучість і остійність після затоплення одного або декількох відсіків;
- **морехідність** — здатність судна протистояти впливу морського хвилювання (хитавиці) з коливаннями можливо меншої частоти і амплітуди.
- **ходовість** — здатність судна переміщатися з визначеною швидкістю.
- **керованість** — здатність судна утримувати заданий напрямок руху або змінювати його відповідно до бажання судноводія.

Експлуатаційні якості судна

Експлуатаційні якості визначають транспортні можливості і економічні показники судна. Експлуатаційні якості визначаються вантажопідйомністю, вантажо- і пасажиромісткістю, швидкістю, маневреністю, дальністю і автономністю плавання.

- **вантажопідйомність** — вага усіх вантажів, які може перевезти судно за умови збереження проектної осадки. Повна вантажопідйомність або дедвейт це сума усіх змінних вантажів судна, тобто загальна вага вантажу, запасів палива, котельні води, мастила, екіпажу з багажем, запасів питної води і баласту.
- **водотоннажність** — кількість води, що витісняється судном. Повна водотоннажність це водотоннажність порожнього судна плюс дедвейт. У сучасних суден дедвейт становить 65-75 % від повного тоннажу, у танкерів — 82-85 %.

- **вантажомісткість** — сумарний обсяг усіх вантажних приміщень в кубічних метрах.
- **регістрова місткість** (або реєстровий тоннаж) — стандартизована оцінка розмірів судна в реєстрових тоннах. Існує валова місткість (брутто) і чиста місткість (нетто).
- **швидкість ходу** — експлуатаційна якість судна, що забезпечує економічну ефективність транспортних операцій: чим вищою є швидкість, тим більшою є провізна спроможність судна.
- **дальність плавання** — максимальна відстань, яку судно може пройти із заданою швидкістю без поповнення запасів.
- **автономність плавання** — максимально допустимий час знаходження в морі без поповнення запасів, що не відносяться до руху корабля.
- **маневреність** — здатність судна виконувати задані маневри, змінювати напрямок і швидкість руху.
- **живучість** — здатність судна зберігати свої морехідні та експлуатаційні якості при отриманні пошкоджень.