

**Програма підготовки магістрів у галузі знань
13 – "Механічна інженерія" зі спеціальності 135 – "Суднобудування"
спеціалізація (освітня програма) "Судові енергетичні установки та
устаткування "**

"Монтаж, випробування та ремонт судових енергетичних установок"

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

Теми самостійних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Способи скорочення циклу побудови суден за рахунок сумісного виконання робіт зі складання корпусу і монтажу в ньому головних і допоміжних механізмів СДУ. Принципи агрегування судового механічного устаткування	13
2	Методи монтажу валопровода без розточування лінії валу на судні. Монтаж дейдвудного пристрою	13
3	Центрування головних ДВЗ за носовим фланцем валопровода або з використанням візирної труби. Компенсуючі ланки – клини і монтаж на них механізмів. Сферичні підкладки, регульовані клини і встановлення на них механізмів. Пластмаса ФМВ і монтаж на ній головних і допоміжних механізмів, що центруються. Гумово-металеві амортизатори і встановлення на них механізмів. Технологічні процеси монтажу судових дизелів	2
4	Особливості монтажу великогабаритних головних ДВЗ. Особливості монтажу редукторів і ДВЗ дизель-редукторних агрегатів	1
5	Особливості базування і монтажу допоміжних механізмів	4
6	Підготовка судових фундаментів до монтажу	3
7	Монтаж обладнання, що входить у склад паливно-	10

	живильного трубопроводу ДВЗ	
8	Монтаж і випробування систем ДВЗ	6
9	Швартовні та ходові випробування головних суднових механізмів. Імітаційні випробування головних і допоміжних суднових механізмів	8
10	Загальні технологічні відомості та технологічні вимоги до технологічного процесу монтажу (ремонт) механізму чи агрегату	5
11	Розробка технологічного процесу (складання маршрутних карт, карт механіко-монтажних, складальних або ремонтно-поновлювальних робіт)	5
12	Визначення заходів з охорони праці, техніки безпеки, виробничої санітарії, протипожежної безпеки при виконанні усіх видів робіт у межах технологічного процесу що розробляється	2
13	Розробка креслень, специфікацій	3
Разом		90