

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

**" Теоретичні основи технічної діагностики суднових енергетичних
установок"**

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

Теми самостійних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організаційні та технічні принципи технічного діагностування (ТД)	3
2	Тестова та функціональні схеми діагностування	5
3	Параметричні способи діагностування, їх структура	3
4	Основні поняття техніки вимірювань	3
5	Алгоритми діагностування	4
6	Еталонні характеристики в ТД	5
7	Теплові методи діагностування. Вимірювання тиску	2
8	Вимірювання частоти обертання, моменту та потужності	2
9	Загальна характеристика вібраційного контролю для оцінювання технічного стану суднових об'єктів, параметри вібрації, їх взаємозв'язок	4
10	Стратегія пошуку несправностей і методи діагностування	2
11	Аналіз відмов і пошкоджень елементів СЕУ	4
12	Класифікація видів пошкоджень і пошкоджуючого впливу деталей суднових ДВЗ	4

13	Частотний (спектральний) аналіз вібраційних характеристик, його основна мета при ідентифікації джерел коливань	6
14	Контрольовані параметри системи пуску	8
15	Методи дефектоскопії. Несправності та неполадки при пуску і маневрах	5
16	Розробка методу комплексного діагностування елемента СЕУ	30
Разом:		90