

## **Завдання для поточного та підсумкового контролю**

### **Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14- «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»**

#### **«Основи технічної експлуатації суднових холодильних установок»**

**150 год. / 5 кредитів ЕКТС  
(45 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

1. Основні схеми СХУ, їх особливості.
2. Холодильні агенти і холодоносії. Їх властивості.
3. Експлуатація суднових холодильних установок, її цілі та основні завдання.
4. Експлуатаційні особливості централізованих систем холодопостачання.
5. Загальні вимоги до обслуговування СХУ
6. Обслуговування поршневих компресорів, особливості їх запуску.
7. Обслуговування ротаційних та гвинтових компресорів, особливості їх запуску.
8. Порядок запуску і зупинки холодильної машини.
9. Змащення холодильних компресорів. Обслуговування масляної системи компресорів.
10. Обслуговування випарників і повітроохолоджувачів.
11. Обслуговування конденсаторів СХУ, особливості обслуговування кожухотрубних конденсаторів в суднових умовах.
12. Видалення повітря і вологи із холодильного контуру.
13. Заправка холодильної машини холодильним агентом.
14. Забезпечення умов герметичності системи. Способи виявлення місць витoku холодильного агента. Основні причини витoku холодильного агента.
15. Основні прилади для діагностики роботи холодильної машини.
16. Обслуговування лінійного і циркуляційного ресивера, проміжних судин.
17. Профілактичний технічне обслуговування малих холодильних машин.
18. Основні причини відхилення роботи холодильної установки від нормальної, їх виявлення та усунення.
19. Обслуговування холодильних установок з проміжним холодоносієм.
20. Обслуговування фільтрів, брудовідділювачів, масловідділювачів і маслосбірників.
21. Основні поняття теорії надійності СХУ.
22. Знос обладнання, та його основні види.
23. Основні методи визначення зносів.
24. Ремонт СХУ, способи і методи ремонту.

- 25.Дефектування та методи контролю.
- 26.Технологічний процес ремонту компресорів.
- 27.Ремонт поршневих компресорів. Основні види та причини поломок поршневих компресорів.
- 28.Ремонт гвинтових і ротаційних компресорів. Основні види та причини поломок гвинтових і ротаційних компресорів.
- 29.Випробування компресора після ремонту.
- 30.Класифікація випробувань суднових холодильних установок.
- 31.Загальні умови проведення випробувань СХУ.
- 32.Технологія ремонту теплообмінних апаратів.
- 33.Ремонт арматури і трубопроводів.
- 34.Ремонт насосів і вентиляторів.
- 35.Перша допомога при отруєнні парами холодильного агенту та аміаку.
- 36.Засоби захисту від хімічного забруднення повітря парами холодильних агентів.
- 37.Індивідуальні засоби захисту від ураження струмом.
- 38.Дії обслуговуючого персоналу в аварійної ситуації.