

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

**«Технологія виготовлення, побудови та монтажу холодильних установок  
та систем кондиціонування»**

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

**Навчальний контент**

**Тема 1.** Загальні відомості про сучасні методи технології побудови і монтажу холодильних установок та систем кондиціонування.

**Тема 2.** Принципи агрегування холодильних установок та систем кондиціонування.

**Тема 3.** Компенсуючі ланки – клини і монтаж на них механізмів холодильних установок та систем кондиціонування. Сферичні підкладки, регульовані клини і встановлення на них механізмів. Технологічні процеси монтажу механізмів холодильних установок та систем кондиціонування.

**Тема 4.** Особливості базування і монтажу допоміжних механізмів холодильних установок та систем кондиціонування.

**Тема 5.** Підготовка суднових фундаментів до монтажу холодильних установок та систем кондиціонування.

**Тема 6.** Випробування механізмів і систем холодильних установок та систем кондиціонування після проведення механіко-монтажних робіт.

**Тема 7.** Розробка технологічного процесу (складання маршрутних карт, карт механіко-монтажних, складальних або ремонтно-поновлювальних робіт) для монтажу холодильних установок та систем кондиціонування.

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

**«Технологія виготовлення, побудови та монтажу холодильних установок  
та систем кондиціонування»**

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

**Теми практичних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Конструкційні матеріали, що застосовуються в холодильних установках та системах кондиціонування	3
2	Надійність і дефектація суднових холодильних установок та систем кондиціонування	2
3	Технологічні розрахунки при монтажі елементів холодильних установок та систем кондиціонування	2
4	Технологічні процеси монтажу елементів холодильних установок та систем кондиціонування	2
5	Плазова розмітка при монтажі холодильних установок та систем кондиціонування	2
6	Монтаж арматури суднових холодильних установок та систем кондиціонування	2
7	Особливості монтажу контрольно-виміральної апаратури	2
<b>Разом</b>		<b>15</b>

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

**«Технологія виготовлення, побудови та монтажу холодильних установок  
та систем кондиціонування»**

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

**Завдання для самостійної роботи**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Загальні відомості про сучасні методи технології побудови і монтажу холодильних установок та систем кондиціонування	15
2	Надійність і дефектація судових холодильних установок та систем кондиціонування	15
3	Сферичні підкладки, регульовані клини і встановлення на них механізмів. Технологічні процеси монтажу механізмів холодильних установок та систем кондиціонування.	15
4	Технологічні процеси монтажу елементів холодильних установок та систем кондиціонування	15
5	Плазова розмітка при монтажі холодильних установок та систем кондиціонування	15
6	Особливості базування і монтажу допоміжних механізмів холодильних установок та систем кондиціонування	15
<b>Разом</b>		<b>90</b>

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

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

#### **«Технологія виготовлення, побудови та монтажу холодильних установок та систем кондиціонування»**

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

1. Загальні відомості про сучасні методи технології побудови і монтажу холодильних установок та систем кондиціонування.
2. Принципи агрегування холодильних установок та систем кондиціонування.
3. Компенсуючі ланки – клини і монтаж на них механізмів холодильних установок та систем кондиціонування.
4. Сферичні підкладки, регульовані клини і встановлення на них механізмів.
5. Технологічні процеси монтажу механізмів холодильних установок та систем кондиціонування.
6. Особливості базування і монтажу допоміжних механізмів холодильних установок та систем кондиціонування.
7. Підготовка суднових фундаментів до монтажу холодильних установок та систем кондиціонування.
8. Випробування механізмів і систем холодильних установок та систем кондиціонування після проведення механіко-монтажних робіт.
9. Розробка технологічного процесу (складання маршрутних карт, карт механіко-монтажних, складальних або ремонтно-поновлювальних робіт) для монтажу холодильних установок та систем кондиціонування.
10. Конструкційні матеріали, що застосовуються в холодильних установках та системах кондиціонування.
11. Надійність і дефектація суднових холодильних установок та систем кондиціонування.
12. Технологічні розрахунки при монтажі елементів холодильних установок та систем кондиціонування.

13. Плазова розмітка при монтажі холодильних установок та систем кондиціонування.
14. Монтаж арматури суднових холодильних установок та систем кондиціонування.
15. Особливості монтажу контрольно-виміральної апаратури.