

Спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування»

Монтаж, експлуатація і ремонт холодильних машин

Програма навчальної дисципліни

№ з/п	Назва модуля, розділу, теми занять	Обсяг годин			
		За робочою програмою			
		Всього	З них		
Лекції	ЛПЗ		Самостійні		
1	2	7	8	9	10
1.	Вступ	2	2		
2.	<b>1 Монтаж холодильного обладнання</b>				
3.	1.1 Організація монтажних робіт	4	2		2
4.	1.2 Фундаменти для холодильного обладнання	8	2	4	2
5.	1.3 Монтаж компресорів та компресорних агрегатів	8	2	4	2
6.	1.4 Монтаж теплообмінних апаратів	12	2	8	2
7.	1.5 Монтаж допоміжного обладнання	12	2	8	2
8.	1.6 Монтаж трубопроводів	6	2	2	2
9.	1.7 Підготовка холодильної установки до пуску, здача в експлуатацію	8	4	4	
10.	1.8 Монтаж малих холодильних машин	8	2	2	4
11.	<b>2 Експлуатація холодильних установок</b>				
12.	2.1 Організація експлуатації холодильних установок	2	2		
13.	2.2 Пуск та зупинка компресорів	12	4	6	2
14.	2.3 Технічне обслуговування компресорів та компресорних агрегатів	10	4	2	4
15.	2.4 Оптимальний режим роботи холодильної установки	12	2	6	4
16.	2.5 Технічне обслуговування теплообмінних апаратів	16	4	4	8
17.	2.6 Технічне обслуговування допоміжних апаратів та механізмів	10	2		8
18.	2.7 Складання облікової та звітної документації холодильних установок	6	2	2	2
19.	2.8 Технічне обслуговування малих холодильних машин	6	2	2	2
20.	<b>3. Ремонт холодильного обладнання</b>				
21.	3.1 Зношування обладнання	10	6		4

22.	3.2 Організація ремонту холодильного обладнання	18	8	2	8
23.	3.3 Ремонт компресорів	32	10	14	8
24.	3.4 Ремонт теплообмінних апаратів, допоміжного обладнання, трубопроводів	14	6	4	4
25.	3.5 Ремонт малих холодильних машин	9	4	2	3
	<b>Всього</b>	<b>210</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>66</b>

### Рекомендована література

1. Бойко М.М. Монтаж, ремонт та технічне обслуговування холодильних установок: Підручник.-Харків: «Компанія СМІТ», 2004. – 480с.
2. Игнатъев В.Г., Самойлов А.И. Монтаж, експлуатація и ремонт холодильного обладнання.- М.: Агропромиздат, 1986. – 232с.
3. Невейкин В.Ф. Монтаж, експлуатація и ремонт холодильных установок.- М.: Агропромиздат, 1989. – 287с.