Спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування»

Холодильно-компресорні машини та установки Програма навчальної дисципліни

			Обсяг годин			
No		За робочою програмою				
3/П	Назва модуля, розділу, теми занять	9	3 них			
	75 71 411 57	Всього	Лекції	JIII3	Самос	
1	2	7	8	9	10	
1.	Вступ	2	2			
	1. Холодильні машини					
2.	1.1 Термодинамічні основи холодильних машин	6	2		4	
3.	1.2 Холодильні агенти та холодоносії	4	2		2	
4.	1.3 Холодильні цикли одноступеневого стискання	10	4	2	4	
5.	1.4 Холодильні цикли багатоступеневого стискання	12	4		8	
6.	1.5 Тепловикористовуючі холодильні машини	6	2		4	
7.	1.6 Компресори холодильних машин	50	24	16	10	
8.	1.7 Теплообмінні апарати холодильних установок	26	12	12	2	
9.	1.8 Допоміжне обладнання, арматура та трубопроводи	20	8	8	4	
	2. Холодильні установки					
10.	2.1 Холодильні підприємства	16	8	6	2	
11.	2.2 Тепло і пароізоляційні матеріали	6	4		2	
12.	2.3 Теплоізоляційні конструкції	6	4		2	
13.	2.4 Розрахунок теплоізоляції	4	2	2		
14.	2.5 Системи і способи охолоджень приміщень	4	2		2	
15.	2.6 Тепловий розрахунок холодильних споруд	20	10	6	4	
16.	2.7 Схеми холодильних установок	32	14	14	4	
17.	2.8 Малі холодильні установки	6	2	2	2	
	3. Льодотехніка і холодильний транспорт					
18.	3.1 Виробництво і застосування водяного і	14	10		4	

№ 3/π	Назва модуля, розділу, теми занять	Обсяг годин			
		За робочою програмою			
			3 них		
		Всього	Лекції	ЛПЗ	Самос
	сухого льоду				
19.	3.2 Холодильний транспорт	11	6		5
	Курсовий проект				
	Всього	255	130	60	65

Рекомендована література

- 1. Грохольський М.О. Холодильно-компресорні машини та установки. Конспект лекцій. – НМЦ, 2009.
- 2. Кондрашова Н.Г., Лашутина Н.Г. Холодильно-компрессорные машины и установки. М.: Высшая школа, 1984.
- 3. Мальгина Е.В., Мальгин Ю.В., Суедов В.П. Холодильные машины и установки. М.: Пищевая промышленость, 1980.
- 4. Хмельнюк М.Г., Подмазко О.С., Подмазко І.О. Холодильні установки та сфери їх використання ОДАХ, 2014
- 5. Чумак І.Г., Чепурненко В.П., Лар'янівський С.Ю. та ін. Холодильні установки. У двох книгах. Київ «Либідь», 1995.
- 6. Явнель Б.К. Курсовое и дипломное проэктирование холодильних установок и систем кондиционирования воздуха. М.: ВО Агропромиздат, 1989.
- **7.** Свердлов Г.З., Явнель Б.К. Курсовое и дипломное проэктирование холодильних установок и систем кондиционирования воздуха. М.: Пищевая промышленость, 1978.