208 «Агроінженерія»

Основи теплотехніки і гідравліки

Програма навчальної дисципліни

			Обсяг годин				
No	Назва модуля, розділу, теми занять	За робочою програмою					
3/п		o	3 них				
		Всього	Лекції	ШЗ	Самос		
1	2	7	8	9	10		
	Вступ	1	1				
	1. Основи гідравліки й насоси						
1.	1.1 Основи гідростатики	1	1				
2.	1.2 Основи гідродинаміки	3	1	2			
3.	1.3 Насоси	1	1				
	2. Основи технічної термодинаміки						
4.	2.1 Основні поняття і визначення в технічній термодинаміці	1			1		
5.	2.2 Суміш ідеальних газів. Теплоємність газів і газових сумішей	1			1		
6.	2.3 Перший закон термодинаміки	2	2				
7.	2.4 Другий закон термодинаміки. Дослідження термодинамічних процесів	2	2				
8.	2.5 Ідеальні цикли поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Основи компресорних машин	3	2		1		
9.	2.6 Водяна пара і вологе повітря	3		2	1		
	3. Основи теплопередачі						
10.	3.1 Основні поняття і визначення. Теплопровідність	1			1		
11.	3.2 Конвективний теплообмін . Променистий теплообмін	1			1		
12.	3.3Теплопередача і теплообмінні апарати	4	2	2			
	4. Котельні установки і теплогенератори						
13.	4.1 Паливо і його характеристики	2	1		1		
14.	4.2 Процес горіння палива та способи спалювання	1	1				
15.	4.3 Котельні установки	2			2		
16.	4.4 Котли і теплогенератори	1			1		

	Назва модуля, розділу, теми занять		Обсяг годин				
$N_{\underline{0}}$		Ţ	За робочою програмою				
3/П			3 них				
3/11		Всього	Лекції	ЭШЗ	Самос		
	5. Застосування теплоти в сільському						
	господарстві						
17.	1 1	2	2				
10	господарстві	2	1	2			
18.	5.2 Сушіння сільськогосподарської продукції	3	1	2			
19.	5.3 Опалення та гаряче водопостачання	3	1	2			
	житлових і виробничих приміщень						
20.	5.4 Вентиляція тваринницької ферм	1			1		
21.	5.5 Теплопостачання споруд захищеного	1			1		
22.	грунту 5.6 Застосування холоду в сільському	3	1	2			
	господарстві		1				
23.	5.7 Теплотехнічні основи зберігання	2	1		1		
	сільськогосподарської продукції						
	Разом	45	18	12	15		

Рекомендована література

- 1. Драганов Б.Х., Міщенко А.В., Борхаленко Ю.О. Основи теплотехніки і гідравліки. Навчальний посібник. К.Агроосвіта, 2011
- **2.** Черняк О.В., Рибчинська Г.Б. Основи теплотехніки і гідравліки. К.: Вища школа, 1982