

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"**

**" Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка "**

**180 год. / 6 кредитів ЕКТС  
(30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)**

***Завдання для самостійної роботи***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>5-й семестр</b>		
<b>Змістовий модуль 1.1</b>		
1	Проробка матеріалів за темою "Повітропостачання комбінованих ДВЗ". Робота над рефератом №1	4
2	Проробка матеріалів за темою "Основні параметри та рівняння усталеного одновимірного газового потоку". Робота над рефератом №1	3
3	Проробка матеріалів за темою "Основні рівняння теорії компресорних машин". Робота над рефератом №1	3
<b>Змістовий модуль 1.2</b>		
4	Проробка матеріалів за темою "Аналіз основних термодинамічних процесів при стисканні повітря у компресорі". Робота над рефератом №1	4
5	Проробка матеріалів за темою "Особливості термодинамічних циклів компресорів. Багатоступеневе стискання". Робота над рефератом №1	1
6	Проробка матеріалів за темою " Цикл турбокомпресора". Робота над рефератом №1	5
<b>Змістовий модуль 1.3</b>		
7	Проробка матеріалів за темою "Швидкість звуку, число М, стрибки ущільнення, критичні параметри".	4
8	Проробка матеріалів за темою "Газодинамічні процеси у газоповітряних каналах комбінованих двигунів".	5
9	Проробка матеріалів за темою "Параметри гальмування в абсолютному і відносному русі".	5
<b>Змістовий модуль 2.1</b>		
10	Проробка матеріалів за темою "Газодинамічні компресори". Робота над рефератом №2	-
11	Проробка матеріалів за темою "Компресори об'ємної дії. Поршневі та ротаційні компресори".	-

	Робота над рефератом №2	
<b>Змістовий модуль 2.2</b>		
12	Проробка матеріалів за темою "Процеси у компресорах об'ємного типу. Визначення основних параметрів роторно-лопатевих компресорів". Робота над рефератом №2	2
13	Проробка матеріалів за темою "Проектування роторно-лопатевих компресорів. Характеристики роторно-лопатевих компресорів". Робота над рефератом №2	2
<b>Змістовий модуль 2.3</b>		
14	Проробка матеріалів за темою "Процеси у гвинтових компресорах". Виконання індивідуального завдання №1.	3
15	Проробка матеріалів за темою "Проектування гвинтових компресорів".	4
<b>Разом за блоками змістових модулів 1 - 2</b>		<b>45</b>