

**Програма навчальної дисципліни « Електротехніка та основи електроніки»
Спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування»**

№	Семестр, назва розділу, модуля, теми заняття	Обсяг годин					
		За навчальною програмою			За робочою програмою		
		Всього	З них		Всього	З них	
			Аудиторні	самостійні		аудиторні	самостійні
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вступ.	2	2		2	2	-
Розділ 1. Загальна електротехніка.							
1.1	Електричне поле	2		2	2	-	2
1.2	Електричні кола постійного струму	6	4	2	10	8	2
1.3	Електромагнетизм	4	4		4	2	2
1.4	Електричні вимірювання	6	6		6	4	2
1.5	Однофазні електричні кола змінного струму	6	4	2	10	8	2
1.6	Трифазні електричні кола	8	6	2	10	8	2
1.7	Трансформатори	6	4	2	6	4	2
1.8	Електричні машини змінного струму	8	6	2	8	4	4
1.9	Електричні машини постійного струму	6	4	2	4	2	2
1.10	Електричні та магнітні елементи автоматики	8	4	4	2	-	2
1.11	Основи електроприводу та апаратура керування	2	2		4	-	4
1.12	Передача та розподіл електроенергії	4	2	2	2	-	2
Розділ 2. Основи електроніки							
2.1	Напівпровідникові прилади	6	4	2	14	8	6
2.2	Фотоелектронні прилади	4	2	2	2	-	2
2.3	Електронні випрямлячі та стабілізатори	6	4	2	6	4	2

2.4	Електронні підсилювачі	8	6	2	6	2	4
2.5	Електронні генератори та вимірювальні прилади	6	4	2	4	2	2
2.6	Інтегральні схеми мікроелектроніки	6	2	4	2	2	-
2.7	Мікропроцесорні пристрої	4	2	2	1	-	1
Всього		108	72	36	105	60	45

Рекомендована література:

Базова:

Л-1. Евдокимов Ф.Е. Общая электротехника.- М.: Высшая школа, 1987

Л-2. Данилов И. А. Общая электротехника с основами электроники.-М.: Высшая школа, 1989

Л-3. Яницький С.В. Застосування електроенергії і основи автоматизації виробничих процесів.-К.: Колос, 1979

Допоміжна:

Л-4. Березкина Т.Ф. Задачник по общей электротехнике с основами электроники.-М.: Высшая школа, 1991

Л-5. Левченко Т.В. і ін.. Загальна электротехніка з основами автоматики.- К.:Аграрна освіта, 2010