

Програма навчальної дисципліни « Загальна електротехніка з основами автоматички»

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

№	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.	4	2	2	2	2	-
	Розділ 1. Загальна електротехніка.						
1.1	Електричне поле	4	2	2	4	-	4
1.2	Електричні кола постійного струму	12	8	4	10	6	4
1.3	Електромагнетизм	5	2	3	4	2	2
1.4	Основні поняття про змінний струм	3	1	2	4	2	2
1.5	Однофазні електричні кола	10	6	4	11	6	5
1.6	Трифазні електричні кола	8	6	2	10	6	4
1.7	Електричні вимірювання	6	3	3	8	4	4
1.8	Трансформатори	6	4	2	6	4	2
1.9	Електричні машини постійного струму	7	4	3	6	4	2
1.10	Електричні машини змінного струму	10	8	2	6	4	2
	Розділ 2. Основи автоматики						
2.1	Іонні прилади тліючого розряду	3	1	2	2	-	2
2.2	Напівпровідникові діоди	5	3	2	4	4	-
2.3	Транзистори	6	4	2	2	2	-
2.4	Тиристори	3	1	2	2	-	2
2.5	Фотоелектричні прилади	3	1	2	2	-	2

2.6	Пасивні елементи, елементи мікромініатюрного виконання	3	1	2	2	-	2
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7	Електронні випрямлячі	7	5	2	4	4	-
2.8	Загальні відомості про системи і елементи автоматики	3	1	2	2	-	2
2.9	Датчики систем автоматики	7	3	4	2	2	-
2.10	Програмні пристрої, задавачі й елементи порівняння	3	1	2	2	-	2
2.11	Виконавчі елементи і реле автоматики	3	1	2	2	-	2
2.12	Підсилювальні елементи систем автоматики	5	3	2	2	2	-
2.13	Елементи теорії релейних систем автоматики. Логічні елементи	3	1	2	2	-	2
2.14	Об'єкти регулювання і регулятори	3	1	2	2	-	2
2.15	Запам'ятовуючі пристрої	3	1	2	2	-	2
	Всього	135	74	61	105	54	51

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 електротехніка з основами автоматики.- К.:Аграрна освіта, 2010