

**Програма навчальної дисципліни « Електрообладнання та засоби
автоматизації сільськогосподарської техніки»
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.	1	1	-	1	1	-
Розділ 1. Використання електроенергії в сільськогосподарському виробництві							
1.1	Електропостачання сільського господарства. Розподіл електроенергії.	2	1	1	1	1	
1.2	Електроосвітлювальні та опромінювальні установки в сільськогосподарському виробництві	4	2	2	5	4	1
1.3	Електронагрівальні та електротехнологічні установки	5	3	2	4	3	1
1.4	Енергозберігальні технології в сільськогосподарському виробництві	2	1	1	2	1	1
	Всього	14	8	6	13	10	3
Розділ 2. Основи електроприводу							
2.1	Розрахунок потужності електродвигунів	2	1	1	2	1	1
2.2	Апаратура керування і захисту електродвигунів	4	3	1	4	3	1
2.3	Електропривід і автоматизація установок водопостачання	4	2	2	2	1	1
2.4	Електропривід вентиляційних установок	2	1	1	2	1	1
2.5	Електропривід і автоматизація кормоприготувальних, кормороздавальних і транспортних установок	4	2	2	3	2	1

2.6	Електропривід і автоматизація доїльних установок і машин первинної обробки молока	4	2	2	3	2	1
2.7	Електропривід і автоматизація ремонтно-технологічного обладнання ремонтних майстерень	4	2	2	3	2	1
	Всього	24	13	11	19	12	7
Розділ 3. Засоби автоматизації мобільних сільськогосподарських агрегатів							
3.1	Уніфіковані системи контролю посівних агрегатів	2	-	2	1	-	1
3.2	Універсальна система автоматичного контролю	4	3	1	4	3	1
3.3	Комплексні системи керування двигуном та системи пуску	2	1	1	2	1	1
3.4	Системи автоматичного водіння	4	3	1	4	3	1
3.5	Автоматична система контролю (АСК) комбайнів	4	2	2	2	1	1
	Всього	16	9	7	13	8	5
	Разом	54	30	24	45	30	15

Рекомендована література:

Базова:

Л-1. Яницький С.В. Застосування електричної енергії і основи автоматизації виробничих процесів. - К.: Вища школа, 1979

Л-2. Гончар В.Ф., Тищенко Л.П. Електрообладнання сільськогосподарських агрегатів і установок. - К.: Вища школа, 1989

Л-3. Конспект лекцій НМЦ. Електрообладнання та засоби автоматизації сільськогосподарської техніки.

Допоміжна:

Л-4. Олійник В.С. Довідник сільського електрика. - К.: Урожай, 1989