

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

«Механізація і автоматизація сільського господарства»

Спеціальність 201 «Агрономія»

№	Семестр, назва розділу, модуля, теми заняття	Обсяг годин						
		За навчальною програмою				За робочою програмою		
		всього	З них			всього	З них	
			теоретичні	практичні	самостійні		аудиторні	самостійні
1	Вступ. Основні відомості про механізацію рослинництва	2	2			2	2	
1.1.	Відомості про енергетику рослинництва та механізацію виробничих процесів	3	1		2	2		2
1.2.	Поняття про машини, їх деталі та конструктивні матеріали	5	3		2	6	2	4
2	Трактори, автомобілі і універсальні енергетичні засоби							
2.1.	Загальні відомості про трактори, автомобілі і універсальні енергетичні засоби	2	1		1	2	2	
2.2.	Класифікація і загальна будова двигунів внутрішнього згорання	2	1		1	2	2	
2.3.	Механізми двигунів	6	2	2	2	8	8	
2.4.	Системи двигунів	12	6	2	4	14	6	8
2.5.	Трансмісія тракторів і автомобілів	8	4	2	2	8	6	2
2.6.	Ходова частина та механізми керування тракторів і автомобілів	5	2	2	1	6	4	2
2.7.	Робоче та допоміжне обладнання тракторів і автомобілів	5	2	2	1	4	2	2
2.8.	Електричне обладнання тракторів і автомобілів	4	2		2	8	4	4
3.	Електрифікація та основи автоматизації сільськогосподарського виробництва							
3.1.	Виробництво, передача і розподіл електричної енергії сільськогосподарським споживачам	2	1		1	4	2	2
3.2.	Основні поняття автоматики та автоматичної системи керування	2	1		1	4	2	2
3.3.	Електричний привід машин та електроустановок	6	2	2	2	8	2	6
3.4.	Апаратура керуванні і захисту електроустановок	6	2	2	2	4	2	2
3.5.	Освітлювальні і опромінювальні установки	4	2		2	6	2	4

3.6.	Електроустановки для виробничих процесів у рослинництві	6	2	2	2	4	2	2
4	Сільськогосподарські машини							
4.1.	Грунтообробні машини	7	3	2	2	12	10	2
4.2.	Машини для внесення добрив	5	1	2	2	4	2	2
4.3.	Машини для хімічного захисту рослин	6	2	2	2	10	6	4
4.4.	Посівні і садильні машини	16	6	4	2	14	10	4
4.5.	Машини для збирання трав, силосних і прядивних культур	6	2	2	2	27	12	14
4.6.	Машини для збирання зернових, зернобобових і круп'яних культур та рису	10	4	4	2	16	10	6
4.7.	Машини для збирання кукурудзи, насінників і олійних культур	6	2	2	2	8	6	2
4.8.	Машини для збирання коренебульбоплодів і овочевих культур	6	2	2	2	22	14	8
4.9.	Машини для роботи в садах і виноградниках	2	1		1	8	2	6
4.10.	Навантажувально – розвантажувальні машини і транспортні засоби	2	1		1	4	2	2
4.11.	Машини для механізації меліоративних робіт у землеробстві	4	2		2	6	2	4
5.	Експлуатація машин і обладнання							
5.1.	Основи раціонального комплектування машинно – тракторних агрегатів	6	2	2	2	4	4	
5.2.	Кінематика машинно – тракторних агрегатів	2	1		1	6	2	2
5.3.	Продуктивність машинно – тракторних агрегатів та основи технічного нормування механізованих робіт	4	1	2	1	4	2	2
5.4.	Поняття про технічний сервіс і зберігання машин	4	2		2	2	2	
	Разом	162	68	40	54	243	130	113

Література

1. Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. та ін. Сільськогосподарські та меліоративні машини: підручник /За ред. Д.Г. Войтюка – К: Вища освіта, 2004. – 544 с.
2. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини: підручник – К: Каравела, 2008. – 552 с.
3. Погорілець О.М., Живолуп Г.І. Зернозбиральні комбайни. – К: Український центр духовної культури, 2003. – 204 с.
4. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцеховський С.О. Трактори та автомобілі. – К: Вища освіта, 2003.
5. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі. – I частина. – К.: Вища школа, 2000.
6. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі. – III частина. – К.: Вища освіта, 2004.
7. Бойко М. Ф. Трактори та автомобілі. – II частина. – К.: Вища освіта, 2001.
8. Скотніков В. А. Трактори та автомобілі. – Москва: Агропромиздат 1985.
9. Гуревич А. М. Трактори та автомобілі. – Колос, 1979.
10. Дьомін А. І. Трактор. – К.: Радянська школа, 1984.
11. Ружицький М.А., Рябець В.І., Кіяшко В.М., Бурлака В.М., Івашина М.Б. Експлуатація машин та обладнання: навч. посібн. – К.: Аграрна освіта, 2010.
12. Діденко М. К. Експлуатація машино- тракторного парку. – К.: Вища школа, 1983.
13. Фортуна В. Й., Миронюк С. К. Технологія механізованих робіт. – К.: Вища школа, 1991.
14. Притака І.П., Мозирський В.В. Електропостачання сільського господарства. – К.; Урожай, 1995. – 304 с.
15. Мартиненко І.І. Основи автоматики: навч. посібн. – Київ: Вища школа, 1980 – 168 с.
16. Кащенко П.С., Електропривід сільськогосподарських машин: навчально-методичний посібник, 2005.
17. Терновик В.Я., Терновик І.В., Основи електрифікації: навчально-методичний посібник, 2004.
18. Гриневич В.А., Устименко О.А. Конспект лекцій. Електрообладнання та засоби автоматизації сільськогосподарської техніки, 2006.
19. В.А.Прядко, Ю.Л.Новосилецький Підручник з дисципліни “Монтаж електрообладнання та засобів автоматизації”
20. Куценко Ю. М., Яковлев В.Ф. Монтаж електрообладнання і систем керування / За заг. ред. проф. Яковлева В.Ф. – К.: Аграрна освіта, 2009. – 348 с.