



КОМП'ЮТЕРИ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Галузь знань ВБ 20 «Аграрні науки
та продовольство»**

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

**Освітньо-професійна програма
« Агроінженерія»**

**Освітньо-професійний рівень
«Фаховий молодший бакалавр»**

Вивчення курсу освітньої компоненти «Комп'ютери та комп'ютерні технології» необхідно для формування у студентів теоретичної бази знань, умінь і навичок ефективного використання сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій у своїй діяльності, навчити майбутніх техніків-механіків сільськогосподарського виробництва сучасним методам обробки інформації за допомогою комп'ютерної техніки, використовуючи сучасне програмне забезпечення.

Обсяг компоненти	3 кредити 90 годин
Період навчання	4 курс 8 семестр
Лекції	14 години
Практичні	36 годин
Самостійне вивчення	30 годин
Форма підсумкового контролю	Залік

Вивчення освітньої компоненти зумовлює формування у здобувачів освіти фахових компетентостей:

- Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності;
- Здатність спілкуватись державною мовою як усно, так і письмово;
- Здатність спілкуватись іноземною мовою;
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

Вивчення освітньої компоненти зумовлює формування у здобувачів освіти фахових компетентостей:

- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів для реалізації технологічних процесів виробництва.
- Здатність застосовувати цифрові технології для вирішення технічних завдань у виробництві.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

- Сервісне програмне забезпечення
- Текстовий процесор MS Word
- Табличний процесор MS Excel
- Системи управління базами даних
- Редактори презентацій
- Комп'ютерні мережі
- Програми виробничого характеру

CONTENT

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Вихідні дані для планування бази для технічного
обслуговування машин

Загальну кількість тракторів, автомобілів та їх річне навантаження подається в табличній формі

Таблиця 1.1 – Характеристика тракторного парку

№ п/п	Марка трактора	господарський номер	річна планова витрата палива, кг
1	ХТЗ-170	17	6970
2	ХТЗ-1702	50	5300
3	ХТЗ-1702	78	5676
4	ДТ-75	45	8920
5	МТЗ-800	65	2500
6	МТЗ-800	66	2284

Розрахунок кількості ТО і ремонтів для автомобіля ГАЗ-3302.

$$N_k = \frac{8600 \times 1}{170000} = 0 \text{ ремонтів}$$

$$N_2 = \frac{8600 \times 1}{10000} - 0 = 1 \text{ обслуговування}$$

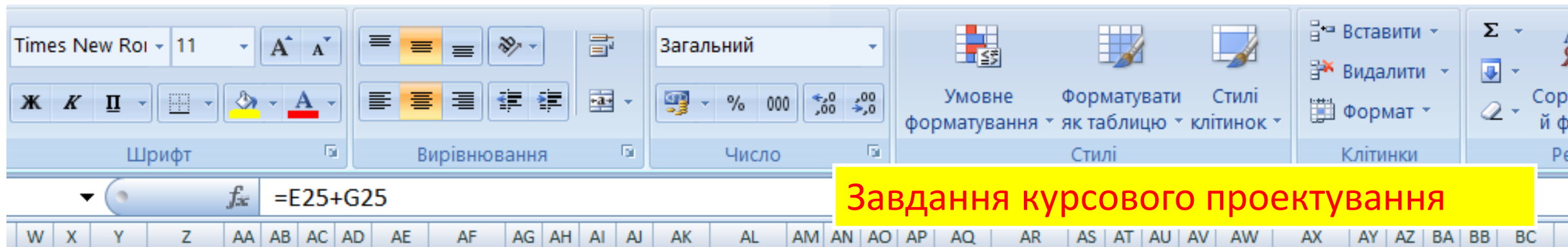
$$N_1 = \frac{8600 \times 1}{2500} - (0 + 1) = 2 \text{ обслуговування}$$

$$N_c = 1 \times 2 = 2 \text{ обслуговування}$$

Для автомобіля ГАЗ-3302 буде проведено 0 – капітальних ремонтів,

1 – ТО-2, 2 – ТО-1, 2 – сезонних обслуговування

За всіма іншими марками підсумки розрахунків заносимо в таблицю 2.2.



ПЛАН ГРАФІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТРАКТОРІВ

Завантаження та кількість ТО і ремонтів по місяцях

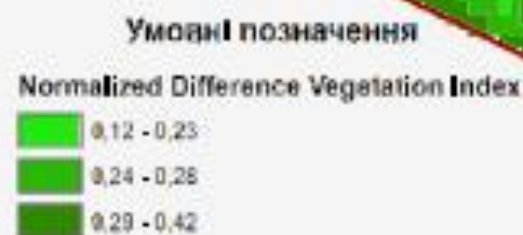
контів		квітень				травень				червень				липень				серпень					
		ТО-1	ТО-2	ТО-3	ремонти	ТО-1	ТО-2	ТО-3	ремонти	ТО-1	ТО-2	ТО-3	ремонти	ТО-1	ТО-2	ТО-3	ремонти	ТО-1	ТО-2	ТО-3	ремонти		
ТО-3	ремонти																						
	наробіток, кг палива	669				864				690				732				878					
	з наростаючим підсумком, кг палива	13992				14856				15546				16278				17156					
	ТО-1					1																	
	ТО-2													1									
	ТО-3																						
	ремонти																						
	наробіток, кг палива	493				535				329				737				837					
	з наростаючим підсумком, кг палива	11680				12215				12544				13281				14118					
	ТО-1													1									
	ТО-2																						
	ТО-3																						
	ремонти																						
	наробіток, кг палива	471				846				505				602				613					
	з наростаючим підсумком, кг палива	21595				22441				22946				23548				24161					
	ТО-1																						
	ТО-2																						
	ТО-3																						
	ремонти																						
	наробіток, кг палива	740				1302				821				928				981					
	з наростаючим підсумком, кг палива	44742				46044				46865				47793				48774					
	ТО-1																						
	ТО-2																						
	ТО-3																						
	ремонти																						
	наробіток, кг палива	240				338				380				290				205					
	з наростаючим підсумком, кг палива	11914				12252				12632				12922				13127					
	ТО-1																						
	ТО-2																						
	ТО-3																						
	ремонти																						
	наробіток, кг палива	224				304				343				260				183					
	з наростаючим підсумком, кг палива	52422				52726				53069				53329				53512					
	ТО-1					1																	
	ТО-2																						
	ТО-3																						
	ремонти																						
	наробіток, кг палива	228				310				378				288				240					
	з наростаючим підсумком, кг палива	12179				12489				12867				13155				13395					

*Технологія
точного
землеробства*





Показник NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) - нормалізований диференційований вегетаційний індекс – кількісний показник фотосинтетично активної біомаси. Один з найбільш розповсюджених індексів, що визначає кількісні характеристики рослинного покриву



Чітко простежується
неоднорідність поля
неоднорідність.



Навчально-методичне та інформаційне забезпечення:

- Ресурси освітньої платформи *Google Workspace for Education*
- Ресурси сайту Інформатика ВВФК
- Лекції з дисципліни
- Комп'ютерні презентації
- Завдання для практичних робіт
- Тестові завдання
- Навчальні відео

Зробіть свій вибір правильно



Т
B
A