



# КОМП'ЮТЕРИ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Галузь знань 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.

<b>Обсяг компоненти</b>	<b>3 кредити 90 годин</b>
<b>Період навчання</b>	<b>4 курс 7 семестр</b>
<b>Лекції</b>	<b>14 години</b>
<b>Практичні</b>	<b>36 годин</b>
<b>Самостійне вивчення</b>	<b>30 годин</b>
<b>Форма підсумкового контролю</b>	<b>Залік</b>

## **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.

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

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

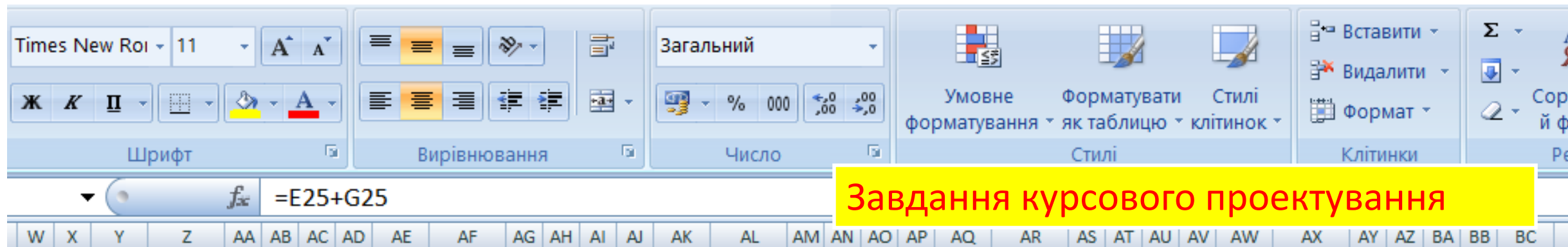
$$N_1 = \frac{8600 \times 1}{2500} - (0 + 1) = 2 \text{ обслуговування}$$

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

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.



**Завдання курсового проектування**

# 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	669	13992			864	14856	1		690	15546			732	16278			878	17156			857
		493	11680			535	12215			329	12544			737	13281	1		837	14118			774
		471	21595			846	22441			505	22946			602	23548	1		613	24161			715
		740	44742		1	1302	46044			821	46865	1		928	47793			981	48774	1		1124
		240	11914			338	12252			380	12632		1	290	12922			205	13127			203
		224	52422			304	52726	1		343	53069			260	53329			183	53512			190
		228	12179			310	12489			378	12867		1	288	13155			240	13395			205

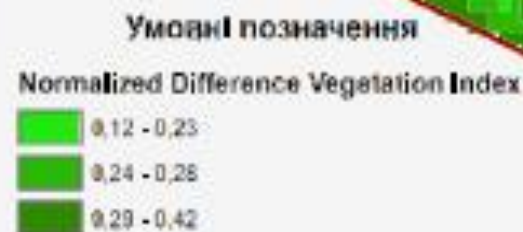


*Технологія  
точного  
землеробства*





**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  
Б  
А