ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 6

Експлуатаційні витрати під час роботи машинно-тракторних агрегатів

1. Відповідно до запропонованого варіанту вказати:
гехнологічну операцію
склад МТА
У Користующись довідниками згідно варіанту виписати, дані для розразунків у таблицю 6.1

Таблиця 6.1

Вихідні дані для розрахунків

Показник	Значення показника	Примітка		
F		Обсяг робіт, м²		
Тзм		Час зміни		
		Агронормативи		
		Агротехнічні стро	КИ	
		Кількість робочих днів		
W _{3M}		Змінна продуктив	ність	
G_p		на одиницю роботи		
G _{xx}		при поворотах і переїздах	Витрата пального трактором кг/год	
G₃y⊓		на зупинках		
Т		Коефіцієнт викорі	истання часу зміни	
n _м		Кількість механіза		
n _д		Кількість допоміж	них працівників	
Тст			ракториста 1-го класу	
		Клас (розряд) механізатора		
Ц		Комплексно варті	сть одного кілограма палива, грн./кг	
F_{TP}		трактора		
Бзч		зчіпки	Балансова вартість, грн	
Бм		сг. машини		
t_{rp}		трактора		
t _{зч}		зчіпки	Фактичний наробіток, год	
tм		сг. машини		
a _{rp}		трактора		
a _{зч}		зчіпки	Норма амортизаційних відрахувань, %	
a _м		сг. машини		
$P_{\tau p}$		трактора	Норма відрамували на потонний ромонт та томично	
P_{34}		зчіпки	Норма відрахувань на поточний ремонт та технічне обслуговування, %	
P _м		сг. машини	оослуговування, %	

3.Визначити витрати палива на одиницю роботи

де C_1 - оплата праці обслуговуючого персоналу, грн/га; C_2 - вартість палива і мастильних матеріалів, грн/га;

одинна продуктивність МТА, га/год: $W_{\text{rog = }}W_{\text{3M}}/7$	де T_p – чистий робочий час зміни,	год;
$T_p = $ год T_{xx} , T_{3yn} — час, що витрачається відповідно на холості ходи та зупинки, го $T_{xx} = T_{3yn} = (T_{3M} - T_p)/2$ $T_x = $		$T_p = T_{3M} \cdot T$,
T_{xx}, T_{3yn} — час, що витрачається відповідно на холості ходи та зупинки, го $T_{xx} = T_{3yn} = (T_{3M} - T_p)/2$ $T_x = $	де т – коефіцієнт використання ча	асу зміни
$T_{xx} = T_{3yn} = (T_{3M} - T_p)/2$ $T_x = $	Γ _p =	год
$T_x = $	Т _{хх} , Т _{зуп} – час, що витрачається від	повідно на холості ходи та зупинки, год
$G_{ra} = $ кг/га. 4.Визначити затрати праці на одиницю роботи $ 3_n = (n_M + n_д) / W_{rod} $ $ 3_n = $ люд/год, одинна продуктивність МТА, га/год: $ W_{rog} = W_{3M}/7 $		$T_{xx} = T_{3yn} = (T_{3M} - T_p)/2$
$G_{ra} = $ кг/га. 4.Визначити затрати праці на одиницю роботи $ 3_n = (n_M + n_д) / W_{rod} $ $ 3_n = $ люд/год, одинна продуктивність МТА, га/год: $ W_{rog} = W_{3M}/7 $	Γ _x =	год,
3_n =(n_M + n_D)/ W_{rod} 3_n =люд/год, одинна продуктивність МТА, га/год: $W_{rod} = W_{3M}/7$		
${\sf 3_n} = \underline{\hspace{1cm}}_{\sf люд/год,}$ одинна продуктивність МТА, га/год: ${\sf W_{rog}} = {\sf W_{3M}}/7$	4.Визначити затрати праці на о	диницю роботи
одинна продуктивність МТА, га/год: $W_{\text{rog = }}W_{\text{3M}}/7$		$3_n=(n_M+n_A)/W_{rod}$
$W_{roa} = W_{am}/7$	$B_n = $	люд/год,
	одинна продуктивність МТА, га/год	:
W/ 52/50#		$W_{rod} = W_{3M}/7$
VV _{ГОД} = і d/ і ОД.	W _{год} =	га/год.
		$C = C_1 + C_2 + C_3 + C_4$, rph/ra

С4 витрати на п	оточний ремонт і технічне обслуговування, грн/га.
5.1. Розрахува	ти оплату праці обслуговуючого персоналу:
	$C_1 = (n_M \cdot \Pi_1 + n_A \cdot \Pi_2 + B_{cc}) / W_{3M},$
де В _{сс} - відрахув	ання у Фонд зайнятості, Пенсійний фонд і Фонд соціального страхування:
	$B_{cc} = 37.5 \cdot (n_M \cdot \Pi_1 + n_D \cdot \Pi_2)/100,$
Π_1 , Π_2 – заробітн	на плата механізатора та допоміжного працівника:
	$\Pi_1 = 3_0 + 3_{K\Pi} + 3_{RK} + 3_{Big} + 3_{CT}$
$\Pi_1 = $	грн;
	$\Pi_2 = 0.8 \cdot \Pi_1$
Π ₂ =	грн,
	оплата, що дорівнює тарифній ставці працівника, грн, 3 ₀ = Т _{ст} ;
·	лата, надбавка за класність, вона становить 20 відсотків від тарифної ставки трактористу першого класу і 10
отків - трактористу	
лків - трактористу	$3_{KR}=3_{RK}=0,1\cdot3_{O},$
70.2 22006izu	· · ·
	а плата за якість роботи, 15 відсотків від тарифної доплати;
	грн.
3 _{від} – відрахуван	ня на відпустку, становить 8,54 відсотка від основної оплати і всіх доплат:
	$3_{\text{від}} = 0.0854 \cdot (3_0 + 3_{\text{KJ}} + 3_{\text{ЯК}})$
3 _{від} =	грн.
3 _{ст} - надбавка з	а безперервний стаж роботи. Вона становить 10 відсотків від суми основної оплати і всіх доплат при
ерервному стажі ро	оботи від 5 до 10 років.
	$3_{ct} = 0,1 \cdot (3_0 + 3_{KR} + 3_{BIQ})$
3 _{ct} =	грн.
B _{cc} =	грн.
Отже, С ₁ =	грн/га
	ти вартість нафтопродуктів, витрачених на фізичний гектар, грн:
, , ,	$C_2 = \coprod_i G_{ra}$
C ₂ =	грн/га.
	ти амортизаційні відрахування:
э.э. гозрахува	$C_3 = (\delta_{\text{To}} \cdot a_{\text{To}})/(100 \cdot W_{\text{rod}} \cdot t_{\text{To}}) + (\delta_{\text{M}} \cdot a_{\text{M}})/(100 \cdot W_{\text{rod}} \cdot t_{\text{M}}) + (\delta_{\text{34}} \cdot a_{\text{34}})/(100 \cdot W_{\text{rod}} \cdot t_{\text{34}})$
6	
	грн/га
5.4. Розрахува	ти відрахування на поточний ремонт та технічне обслуговування:
	$C_4 = (B_{\tau p} \cdot P_{\tau p})/(100 \cdot W_{3M} \cdot t_{\tau p}) + (B_M \cdot P_M)/(100 \cdot W_{3M} \cdot t_M) + (B_{34} \cdot P_{34})/(100 \cdot W_{3M} \cdot t_{34})$
	ідрахувань на ремонт і ТО трактора, %;
C ₄ =	грн/га
Отже, прямі екс	плуатаційні витрати складають:
C =	грн/га
6.Аналізуючи	результати розрахунків продуктивності МТА, погектарної витрати палива, затрат праці та прями:
ллуатаційних вит	рат запропонувати шляхи зменшення (збільшення) кожного показника та указати способи ї
ягнення:	
збільшення прод	дуктивності МТА досягається
	ату палива можна зменшити, якщо
	а 1 га можна зменшити, якщо
	ційні витрати на зарплату, пальне, амортизацію та технічне обслуговування МТА можна зменшити, якщо
прямі експлуата	
	opini na kontront ni aanktanud
7. Дати відпо	рвіді на контрольні запитання.
7. Дати відпо	
7. Дати відпо 8. Оформити	рвіді на контрольні запитання.

 C_3 - амортизаційні відрахування на ремонт, грн/га;