

Практичне заняття № 11

Тема: „Кошторис виробництва. Методика обчислення кошторису на виконання ТО і ремонту устаткування”.

Мета завдання: набуття практичних навичок розрахунків кошторису на виконання ТО і ремонту устаткування.

Завдання: Розрахувати кошторис на виконання ТО і ремонту устаткування.

Робота виконується на аркушах паперу формату А4. Перша сторінка оформлюється згідно з встановленими вимогами.

Методичні вказівки до практичного заняття № 11

Річні витрати проектованої ремонтної бази на ремонт і технічне обслуговування устаткування розраховуються за формулою:

$$\Sigma C_{\text{витр річ}} = \Sigma C_{\text{мм}} + \Sigma \Phi_o + \Sigma \Phi_{\text{дз}} + \Sigma O_{\text{сз}} + \Sigma P_{\text{вкв}} \quad \text{грн.}$$

де $\Sigma C_{\text{мм}}$ – сумарні річні витрати в гривнях ремонтної бази на матеріали, запасні частини, комплектуючі вироби для ремонту і технічного обслуговування устаткування;

$\Sigma \Phi_o$ – сумарний річний фонд основної заробітної плати кваліфікованих робітників відрядників, грн.

$\Sigma \Phi_{\text{дз}}$ – сумарний річний фонд додаткової заробітної плати кваліфікованих робітників відрядників, грн.;

$\Sigma O_{\text{сз}}$ – сумарні відрахування на соціальні заходи, грн.;

$\Sigma P_{\text{вкв}}$ – сумарні комплексні витрати, грн.

Річні витрати проектованої ремонтної бази на матеріали, запасні частини, комплектуючі вироби для ремонту і технічного обслуговування устаткування визначаються за формулою:

$$\Sigma C_{\text{мм}} = 1,05 \cdot C_{\text{RM}} \cdot [K_k \cdot \Sigma O_{\text{рк}} + K_c \cdot \Sigma O_{\text{рс}} + K_t \cdot \Sigma O_{\text{рт}}] \cdot (1 + K_o) \cdot K_{\text{сб}} \quad \text{грн.}$$

C_{RM} – норма витрат в грн. (табл. 1.76 стор.202 Типової СТОРУ).

$\Sigma O_{\text{рк}}$ - сумарний річний обсяг робіт по капітальному ремонту устаткування в одиницях ремонтної складності.

$\Sigma O_{\text{рс}}$ - сумарний річний обсяг робіт по середньому ремонту устаткування в одиницях ремонтної складності.

$\Sigma O_{\text{рт}}$ - сумарний річний обсяг робіт по поточному ремонту устаткування в одиницях ремонтної складності.

K_k, K_c, K_t, K_o – коефіцієнти різних видів ремонтів і технічного обслуговування; (табл.1.77 стор. 206 Типової СТОРУ)

$K_{\text{сб}}$ – коефіцієнт зниження потреби ремонтної бази в матеріалах.

По ЦРБ:

$\Sigma C_{\text{RM}} =$ грн;

$\Sigma O_{\text{рк}} =$ гм;

$\Sigma O_{\text{рс}} =$ гм;

$\Sigma O_{\text{рт}} =$ гм;

$$K_K = 0,96; K_C = 0,24; K_T = 0,15; K_O = 0,71; K_{CB} = 0,8;$$

$$\Sigma C_{MM} = 1,05 \cdot (0,96 + 0,24 + 0,15) \cdot (1 + 0,71) \cdot 0,8 =$$

Одержаний результат заноситься в таблицю 1.

Таблиця 1.

Відомість річних витрат ЦРБ на матеріали, запасні частини, комплектуючі вироби для ремонту і технічного обслуговування устаткування

Середня зважена маса устаткування ЦРБ ΣM_{cp} тонн	Норма витрат в грн. для КР C_{RM}	Коефіцієнти					Сумарні річні витрати в грн. ΣC_{MM}
		K_K	K_C	K_T	K_O	K_{CB}	
		0,96	0,24	0,15	0,71	0,8	

Сумарні відрахування на соціальні заходи розраховуються за формулою:

$$\Sigma O_{C3} = \frac{B_{C3}}{100} \cdot \Phi_{zag} =$$

B_{C3} – єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування, %;

Φ_{zag} – загальний річний фонд зарплати кваліфікований робітників відрядників.

Сумарні комплексні витрати розраховуються за формулою:

$$\Sigma P_{BKB} = \frac{B_{KB}}{100} \cdot \Phi_O \text{ грн.}$$

B_{KB} – відсоток відрахувань на комплексні витрати;

Φ_O – річний фонд основної зарплати кваліфікованих робітників відрядників.

Таблиця 2.

Річний кошторис витрат на ремонт і технічне обслуговування
устаткування ЦРБ

№ п/п	Найменування статей витрат	Позначення витрат	Сума	
			в %	в грн.
1.	Сумарні річні витрати на матеріали і комплектуючі вироби	ΣC_{MM}		
2.	Сумарний річний фонд основної зарплати кваліфікованих робітників відрядників	$\Sigma \Phi_O$		
3.	Сумарний річний фонд додаткової зарплати кваліфікованих робітників Відрядників	$\Sigma \Phi_{dz}$		
4.	Сумарні відрахування на соціальні заходи	ΣO_{C3}		
5.	Сумарні комплексні витрати	ΣP_{BKB}		
	Разом:	$\Sigma C_{vitr \text{ річ}}$	100	

Критерії оцінки практичної роботи «Кошторис виробництва.
Методика обчислення кошторису на виконання ТО і ремонту
устаткування»

Оцінка «відмінно» - кошторис на виконання ТО і ремонту устаткування розрахований без помилок.

Оцінка «добре» - при визначені кошторису на виконання ТО і ремонту устаткування припущені незначні помилки, є нерозбірливі записи.

Оцінка «задовільно» - при визначені кошторису на виконання ТО і ремонту устаткування припущено багато помилок, але студент був на шляху до правильної відповіді.

Оцінка «незадовільно» - суть завдання не розкрита. Відповіді не дано, або відповідь не відповідає завданню.