

## **Практичне заняття № 10**

**Тема:** „Методика визначення та розрахунку собівартості виготовлення змінних деталей устаткування”

**Мета завдання:** набуття практичних навичок розрахунку собівартості виготовлення змінних деталей устаткування.

**Завдання:** Визначити собівартість виготовлення змінної деталі устаткування.

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

**Методичні вказівки до практичного заняття № 10**  
**Методика визначення та розрахунку собівартості виготовлення змінних (запасних) деталей устаткування**

В цій роботі визначається цехова собівартість виготовлення запасної деталі устаткування – \_\_\_\_\_.

1. Розрахунок прямих матеріальних витрат - вартості основного матеріалу.

Вартість основного матеріалу для виготовлення однієї запасної деталі \_\_\_\_\_ розраховується виходячи з маси заготовки, маси відходів, вартості одного кілограму заготовки і одного кілограму відходів за формулою:

$$C_{\text{матер}} = M_{\text{заг}} \cdot C_{\text{заг}} \cdot K_{\text{тр}} - M_{\text{відх}} \cdot C_{\text{відх}} \quad \text{грн}$$

де  $M_{\text{заг}}$  - маса заготовки, кг;

$C_{\text{заг}}$  - вартість одного кілограму заготовки, грн.;

$C_{\text{заг}} =$  \_\_\_\_\_ грн.

$M_{\text{відх}}$  - маса відходів, кг;

$M_{\text{відх}} = M_{\text{заг}} - M_{\text{дет}} =$

$M_{\text{дет}} =$  \_\_\_\_\_ - маса готової деталі;

$K_{\text{тр}} = 1,2$  - коефіцієнт, враховуючий транспортно-заготівельні витрати;

$C_{\text{відх}} =$  \_\_\_\_\_ грн. вартість 1 кг. відходів;

$C_{\text{матер}} =$  \_\_\_\_\_

2. Розрахунок прямих витрат на оплату праці кваліфікованих робітників - відрядників.

По тарифу зарплата кваліфікованих робітників - відрядників для виготовлення однієї запасної деталі - \_\_\_\_\_ визначається, як сума відрядних розцінок по всіх операціях технологічного процесу виготовлення деталі.

$$З_{\text{т.опер}} = \frac{C \cdot T_{\text{шк}}}{60} \quad \text{грн.}$$

де  $T_{\text{шк}}$  - норма штучно - калькуляційного часу на одну операцію, хвилин;

$C$  - годинна тарифна ставка робітника - верстатника відповідного розряду, грн.

Операція 005 \_\_\_\_\_  $C =$  \_\_\_\_\_ грн.

$З_{\text{т.опер005}} =$  \_\_\_\_\_

Операція 010 \_\_\_\_\_  $C =$  \_\_\_\_\_ грн.

$З_{\text{т.опер010}} =$  \_\_\_\_\_

Операція 015 \_\_\_\_\_ С = \_\_\_\_\_ грн.

$З_{т.опер015} =$  \_\_\_\_\_

Операція 020 \_\_\_\_\_ С = \_\_\_\_\_ грн.

$З_{т.опер020} =$  \_\_\_\_\_

Операція 025 \_\_\_\_\_ С = \_\_\_\_\_ грн.

$З_{т.опер025} =$  \_\_\_\_\_

Сума відрядних розцінок по тарифу визначається за формулою:

$$\Sigma З_t = З_{т.опер\ 005} + З_{т.опер\ 010} + \dots + З_{т.опер\ n} \text{ грн.}$$

$\Sigma З_t =$

Результати розрахунків заносяться в таблицю 1.

Таблиця 1

Відомість розцінок виготовлення запасної деталі – \_\_\_\_\_

Найменування операції	Розряд	С, грн.	$T_{шк,}$ хвил.	$З_{т.опер,}$ грн.
005				
010				
015				
020				
025				
Разом $\Sigma З_t$				

Сума доплат до тарифної зарплати виготовлення запасної деталі визначається за формулою:

$$З_{доп} = \frac{В_{доп}}{100} \cdot \Sigma З_m \text{ грн}$$

$З_{доп} =$

Основна заробітна плата визначається за формулою:

$$З_o = \Sigma З_t + З_{доп} \text{ грн}$$

$З_o =$

Додаткова заробітна плата визначається за формулою:

$$З_{дз} = \frac{В_{дз}}{100} \cdot З_o \text{ грн}$$

$З_{дз} =$

Загальна заробітна плата визначається за формулою:

$$З_{\text{заг}} = З_0 + З_{\text{дз}} \text{ грн}$$

$$З_{\text{заг}} =$$

3. Розрахунок єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування:

Єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування визначаються за формулою:

$$О_{\text{сз}} = \frac{В_{\text{сз}}}{100} \cdot З_{\text{заг}} \text{ грн.}$$

$$О_{\text{сз}} =$$

де  $В_{\text{сз}}$  – відсоток відрахувань на єдиний внесок на соціальне страхування.

4. Визначення комплексних витрат:

$$Р_{\text{вкв}} = \frac{В_{\text{вкв}}}{100} \cdot З_0 \text{ грн.}$$

$$Р_{\text{вкв}} =$$

$В_{\text{вкв}}$  – відсоток відрахувань на комплексні витрати.

5. Розрахунок собівартості виготовлення запасної деталі.

Всі розраховані елементи собівартості виготовлення одиниці виробу – \_\_\_\_\_  
заносяться в таблицю 2 і визначається собівартість однієї запасної деталі устаткування.

Таблиця 2  
Собівартість виготовлення запасної деталі - \_\_\_\_\_

№	Найменування статей витрат	Позначення статей витрат	Величина в % до $С_{\text{дет}}$	Сума в грн.
1.	Прямі матеріальні витрати (вартість основних матеріалів)	$С_{\text{матер}}$		
2.	Прямі витрати на оплату праці (основна заробітна плата)	$З_0$		
3.	Додаткова заробітна плата	$З_{\text{дз}}$		
4.	Єдиний внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування	$О_{\text{сз}}$		
5.	Комплексні витрати	$Р_{\text{вкв}}$		
	Разом:	$С_{\text{дет}}$	100	

Критерії оцінки практичної роботи «Методика визначення та  
розрахунку собівартості виготовлення змінних деталей  
устаткування»

Оцінка «відмінно» - собівартість виготовлення змінної деталі устаткування розрахована без помилок.

Оцінка «добре» - при визначенні собівартості виготовлення змінної деталі устаткування припущені незначні помилки, є нерозбірливі записи.

Оцінка «задовільно» - при визначенні собівартості виготовлення змінної деталі 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.