

Практичне заняття № 3

Тема: „Планування робіт по технічному обслуговуванню устаткування”.

Мета завдання: набуття практичних навичок з розрахунків річного обсягу планових оглядів устаткування.

Завдання: Визначити річний обсяг оглядів устаткування.

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

Методичні вказівки до практичного заняття № 3

У виробничій інфраструктурі ремонтному господарству відводиться вагома роль, оскільки його функціонально-сутнісна характеристика зводиться до забезпечення безперебійної роботи устаткування із заданими характеристиками шляхом систематичного його технічного обслуговування, виконання ремонтних робіт і своєчасної технічної діагностики.

Несвоєчасний ремонт і неякісне технічне обслуговування обладнання зумовлюють зростання його простоїв і, відповідно, простоювання робітників, що приводить до порушення ритмічності і зриву графіку виробництва. Позапланові простої устаткування вимагають організації додаткових змін і понадурочних робіт, зростання трудових і вартісних затрат.

Коефіцієнти циклічності планових оглядів визначають для кожної групи устаткування за формулою:

$$\text{Для планових оглядів } K_{ц\text{ по}} = \frac{(n_c + n_T + 1)}{T'_{цр}} \cdot n_{по}.$$

$T'_{цр}$ - тривалість ремонтного циклу в роках.

n_c – кількість середніх ремонтів в циклі.

n_T - кількість поточних ремонтів в циклі.

$n_{по}$ – кількість планових оглядів в міжремонтному періоді.

Для кожної групи устаткування річну кількість планових оглядів в фізичних одиницях розраховують за наступною формулою:

$$n_{по\text{ річ}} = K_{ц\text{ по}} \cdot \sum N_0^{\Pi} \text{ гр.шт.}$$

$K_{ц\text{ по}}$ – коефіцієнти циклічності планових оглядів.

$n_{по\text{ річ}}$ – річна кількість планових оглядів.

Річний обсяг планових оглядів в одиницях ремонтної складності для кожної групи устаткування визначається за формулою:

$$O_{по} = R_{м\text{ ср гр}} \cdot n_{по\text{ річ}}$$

$O_{по}$ - річний обсяг робіт по плановому огляду устаткування в одиницях ремонтної складності;

$R_{м\text{ ср гр}}$ - середня ремонтна складність устаткування групи.

Методичні вказівки до практичного заняття № 3

У виробничій інфраструктурі ремонтному господарству відводиться вагома роль, оскільки його функціонально-сутнісна характеристика зводиться до забезпечення безперебійної роботи устаткування із заданими характеристиками шляхом систематичного його технічного обслуговування, виконання ремонтних робіт і своєчасної технічної діагностики.

Несвоєчасний ремонт і неякісне технічне обслуговування обладнання зумовлюють зростання його простоїв і, відповідно, простоювання робітників, що приводить до порушення ритмічності і зриву графіку виробництва. Позапланові простої устаткування вимагають організації додаткових змін і понадурочних робіт, зростання трудових і вартісних затрат.

Коефіцієнти циклічності планових оглядів визначають для кожної групи устаткування за формулою:

$$\text{Для планових оглядів } K_{\text{ц по}} = \frac{(n_{\text{с}} + n_{\text{т}} + 1)}{T'_{\text{цр}}} \cdot n_{\text{по}}.$$

$T'_{\text{цр}}$ - тривалість ремонтного циклу в роках.

$n_{\text{с}}$ – кількість середніх ремонтів в циклі.

$n_{\text{т}}$ - кількість поточних ремонтів в циклі.

$n_{\text{по}}$ – кількість планових оглядів в міжремонтному періоді.

Для кожної групи устаткування річну кількість планових оглядів в фізичних одиницях розраховують за наступною формулою:

$$n_{\text{по річ}} = K_{\text{ц по}} \cdot \sum N_0^{\text{п}} \text{ гр.шт.}$$

$K_{\text{ц по}}$ – коефіцієнти циклічності планових оглядів.

$n_{\text{по річ}}$ – річна кількість планових оглядів.

Річний обсяг планових оглядів в одиницях ремонтної складності для кожної групи устаткування визначається за формулою:

$$O_{\text{по}} = R_{\text{м ср гр}} \cdot n_{\text{по річ}}$$

$O_{\text{по}}$ - річний обсяг робіт по плановому огляду устаткування в одиницях ремонтної складності;

$R_{\text{м ср гр}}$ - середня ремонтна складність устаткування групи.

Критерії оцінки практичної роботи «Планування робіт по технічному обслуговуванню устаткування»

Оцінка «відмінно» - коефіцієнти циклічності планових оглядів, річна кількість планових оглядів в фізичних одиницях і в одиницях ремонтної складності визначені без помилок.

Оцінка «добре» - при визначенні коефіцієнтів циклічності планових оглядів, річної кількості планових оглядів в фізичних одиницях і одиницях ремонтної складності припущені незначні помилки, є нерозбірливі записи.

Оцінка «задовільно» - при визначенні коефіцієнтів циклічності планових оглядів, річної кількості планових оглядів в фізичних одиницях і одиницях ремонтної складності 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.