Практична робота № 2
ВИЗНАЧЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПОТУЖНОСТІ
РЕМОНТНО-ОБСЛУГОВУЮЧОГО ПІДПРИЄМСТВА

*МЕТА РОБОТИ*_____
_____
_____
_____

ЗАВДАННЯ НА САМОСТІЙНУ РОБОТУ

1. Яка різниця між виробничою програмою і виробничою потужністю ремонтно-обслуговуючого підприємства?
2. Які показники застосовують для оцінювання виробничої програми і виробничої потужності ремонтно-обслуговуючого підприємства?
3. Як обчислити виробничу програму ремонтно-обслуговуючого підприємства?
4. Які фактори визначають величину і ступінь використання виробничої потужності?
5. Які основні принципи розрахунку виробничої потужності ремонтно-обслуговуючого підприємства?
6. Як розрахувати виробничу потужність ремонтно-обслуговуючого підприємства?

Визначення середньорічної вартості активних фондів РОП, що використовувались в базовому 2010 році ($Ф_о$), та плануються використовуватись в розрахунковому році ($Ф_р$) за формулою:

$$Ф = Ф_п + \frac{\sum_{1}^{12} Ф_н t}{12} - \frac{\sum_{1}^{12} Ф_в t_1}{12}$$

де: $Ф_п$ - вартість активних фондів РОП на початок року, грн;

$Ф_н$ - вартість активних фондів, які надходять у кожному місяці протягом розрахункового року, грн;

t - кількість місяців до кінця року, протягом яких передбачається експлуатація фондів, які надходять;

$Ф_в$ - вартість активних фондів, які вибули у кожному місяці розрахункового року, грн;

t_1 - кількість місяців, які залишилися до кінця року з моменту вибуття фондів.

Визначення показника фондовіддачі в розрахунковому році визначається по формулі:

$$f_р = f_о K_1 K_2$$

де $f_о$ - фактичний показник фондовіддачі з 1 грн вартості активних фондів у базовому році ;

K_1- коефіцієнт який залежить від резервів у використанні технологічного устаткування;

K_2 - коефіцієнт зміни рівня механізації роботи.

Фактичний показник фондовіддачі ($f_о$) в базовому році визначається по формулі :

$$f_о = \frac{P_0}{Ф_р}$$

де P_0 – обсяг ремонтно-обслуговуючих робіт, виконаний з ТО і ремонту в базовому році власними силами підприємства, грн.

Коефіцієнт який характеризує резерв у використанні технологічного устаткування розраховується за формулою:

$$К_1 = 1 + А\frac{Ф_р - Ф_о}{Ф_о}$$

де А - коефіцієнт збільшення фондовіддачі з одиниці вартості активних фондів.

Коефіцієнт $К_2$, який враховує вплив зміни рівня механізації роботи на розрахунковий рівень фондовіддачі, можна знайти з вираження:

$$К_2 = \frac{О_0}{О_{потр}}$$

де $О_0$ - механізація роботи базового року;

$О_{потр}$ - необхідна механізація роботи для забезпечення заданого рівня продуктивності роботи в розрахунковий рік при незмінній структурі робіт з ТО й ремонту машин.

Фактична механізація роботи рівняється:

$$О_0 = \frac{Ф_0}{R}$$

де: $Ф_о$ — середньорічна вартість активних фондів РОП у базовому році, тис. грн;

R - кількість робітників, зайнятих на ТО й ремонті техніки в базовому році, чол

Потрібна механізації роботи представляє:

$$О_{потр} = \frac{П_п}{f_0 K_1}$$

де $П_п$ - плановий виробіток одного ремонтно-обслуговуючого робітника, грн.

$$П_п = \frac{Р_о}{R}$$

де $Р_о$ - обсяг ремонтно-обслуговуючих робіт, який планується в розрахунковому році, грн..

Визначити виробничу потужність ремонтно-обслуговуючого підприємства в розрахунковому році ($М_р$) та базовому році ($М_о$) по формулі:

$$М=Ф\ f$$

Середньорічна потрібна виробнича потужність РОП ($М_п$), для виконання планового обсягу ремонтно-обслуговующих робіт на розрахунковий рік, розраховується по формулі:

$$М_п = \frac{Р_п}{К_{вп}}$$

де $Р_п$ - плановий річний обсяг ремонтно-обслуговующих робіт підприємства, які виконуються власними силами, грн;

$К_{вп}$ - коефіцієнт використання виробничої потужності РОПОпис загальної

Коефіцієнт використання потужності в базовому році становить:

$$К_{вб} = \frac{P_0}{M_o}$$

Якщо приймемо, що коефіцієнт використання виробничої потужності не зміниться на протязі року то $К_{вп}=К_{вб}$

Порівняти плануему та потрібну виробничу потужність на наступний рік, та зробити висновки.

Якщо $M_п < M_р$ – надлишок потужності

Якщо $M_п > M_р$ – нестача потужності

ЛІТЕРАТУРА

1. Техническое обслуживание и ремонт машин /Под ред. И.Е.Ульмана. М.: Агропромиздат, 1990.

2. Оборудование для ремонта сельскохозяйственной техники: Справочник / Сост. Ю.С. Козлов - М.: Россельхозиздат, 1987. - 288 с.: ил.

3. Ремонт машин \ под ред. Тельнова Н,Ф. - М.: Агропромиздат, 1992. 560с.: ил.- (Учебники и учебные пособия для высш. учеб. заведений).

Роботу виконав _____

Роботу прийняв _____