

Міністерство освіти і науки України
Мирогощанський аграрний фаховий коледж

Лабораторія «Ремонт машин та обладнання»

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА №4.

Для проведення навчальної практики «ВИРІШЕННЯ
ВИРОБНИЧО-СИТУАЦІЙНИХ ЗАВДАНЬ» з навчальної дисципліни
«РЕМОНТ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ».

Тема заняття: Штат ремонтних майстерень та пунктів технічного
обслуговування машин.

Тривалість заняття: 6 год.

Викладач: Корнелюк Л.П.

Розглянуто і схвалено предметною (цикловою) комісією технічних
дисциплін.

Протокол № від 2022 р.

Голова комісії: О.М.Мельник

Тема: Штат ремонтних майстерень та пунктів технічного обслуговування машин.

Мета: Навчити студентів розраховувати та комплектувати штат працівників ремонтних майстерень та пунктів технічного обслуговування машин.

Теоретичні положення: В ремонтних майстернях та пунктах технічного обслуговування машин працюють основні робітники, які безпосередньо виконують весь комплекс ремонтно-обслуговувальних робіт та інші групи робітників та спеціалістів, без яких не можливо виконувати весь обсяг робіт.

Хід заняття:

1. Ознайомитись з завданням.
2. Визначити послідовність виконання роботи.
3. Виконати розрахунки та підібрати штат ремонтної майстерні (пункту технічного обслуговування машин).

Визначення загального штату майстерні.

Штат майстерні складається з виробничих робітників, допоміжних робітників, службовців, молодшого обслуговуючого персоналу.

Кількість виробничих робітників знаходимо за формулою:

$$P_v = T_{\text{заг.}} / \Phi_p \cdot \alpha, \quad (1)$$

де $T_{\text{заг.}}$ – загальна трудомісткість робіт ремонтної майстерні загального призначення, люд. - год.;

Φ_p – фонд часу робітника, год.;

α – коефіцієнт перевиконання норм ($\alpha = 1,1$).

$$P_v =$$

Приймаємо ____ виробничих робітників майстерні.

У ремонтній майстерні, крім робітників, які безпосередньо зайняті виконанням технологічних операцій з ремонту машин і відновлення деталей, є робітники інших категорій. Для ремонтних підприємств установлено норми для визначення інших категорій робітників:

– допоміжні робітники – зайняті обслуговуванням основного виробництва, до 5 % від загальної кількості виробничих працівників;

– інженерно-технічні працівники – керівний склад майстерні, до 10 % від загальної кількості працівників;

– службовці – розрахунково-конторський персонал, до 4 % від загальної кількості працівників;

– молодший обслуговуючий персонал – (вахтер, гардеробник, прибиральник, двірник, пожежник, охоронець), до 4 % від загальної кількості працівників.

Виходячи з цих норм, кількість інших категорій працівників визначаємо за формулами:

$$P_d = 0,05P_v \quad (2)$$

$$P_{itr} = 0,10(P_v + P_d) \quad (3)$$

$$P_{сл.} = 0,04(P_v + P_d) \quad (4)$$

$$P_{мол.} = 0,04(P_v + P_d) \quad (5)$$

де P_v – кількість виробничих працівників;

P_d – кількість допоміжних працівників;

P_{itr} – кількість інженерно-технічних працівників;

$P_{сл.}$ – кількість службовців;

$P_{мол.}$ – кількість молодшого обслуговуючого персоналу.

$$P_d =$$

Приймаємо _____

$$P_{itr} =$$

Приймаємо _____

$$P_{сл.} =$$

Приймаємо _____

$$P_{мол.} =$$

Приймаємо _____

Загальна кількість персоналу ремонтної майстерні визначається за формулою:

$$P_{\text{заг}} = P_{\text{в}} + P_{\text{д}} + P_{\text{ітр}} + P_{\text{сл}} + P_{\text{мол}}. \quad (6)$$

де $P_{\text{заг}}$ - загальна кількість персоналу ремонтної майстерні.

Тоді $P_{\text{заг}} =$

Додатки:

Для виконання роботи використати розрахункові дані з практичної роботи №2 (Загальна трудомісткість робіт в ремонтній майстерні чи пункті технічного обслуговування машин.) та №3 (Річний фонд часу робітника).

Після виконання роботи студент повинен:

Знати:

- 1.Обов'язки робітників різних посад.
- 2.Процентне відношення робітників різних рівнів.

Вміти:

- 1.Виконувати розрахунки кількості робітників різних груп.
2. Підбирати штат майстерні (пункту технічного обслуговування машин).

Література:

- 1.Методичні вказівки до виконання курсового проекту. НМЦ, Немішаєво ,2007.

2.П.В.Лауш та ін. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки.Кіровоград, 2007.