

Міністерство освіти і науки України
Бердянський машинобудівний коледж
Запорізького національного технічного університету

Організація, планування та економіка ремонтних робіт

Методичні вказівки до практичного заняття № 2
Тема: «Визначення чисельності персоналу ЦРБ»
за спеціальністю 5.05050201 «Технічне обслуговування і ремонт
устаткування підприємств машинобудування»

Розглянуто і схвалено
цикловою комісією професійних
дисциплін спеціальності 131
«Прикладна механіка» спеціалізація
«Технічне обслуговування і ремонт
устаткування підприємств
машинобудування»

Протокол № 1
від « 31 » 08 2017 р.
Голова комісії
А-1- О. І. Головатий

Практичне заняття № 2

Тема: „Визначення чисельності персоналу ЦРБ”

Мета завдання: набуття практичних навичок розрахунків чисельності персоналу ЦРБ.

Завдання: Визначити чисельність персоналу ЦРБ.

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

Методичні вказівки до практичного заняття № 2

Визначення чисельності персоналу ЦРБ виконується окремо для кожної категорії учасників виробництва ремонтної бази.

Необхідна кількість верстатників, що виконують ремонт устаткування, розраховується за формулою:

$$Ч_{рмт} = \Sigma (T_{рм})_м / \Phi_p \cdot K_{вн} \text{ (осіб), де}$$

$\Sigma (T_{рм})_м$ – сумарна річна трудомісткість верстатних робіт при ремонті устаткування, годин.

Φ_p – ефективний річний фонд часу робітника, годин.

$K_{вн}$ – коефіцієнт виконання норм.

Необхідна кількість слюсарів, що виконують ремонт устаткування, розраховується за формулою:

$$Ч_{рмс} = \Sigma (T_{рм})_з / \Phi_p \cdot K_{вн} \text{ (осіб), де}$$

$\Sigma (T_{рм})_з$ – сумарна річна трудомісткість слюсарних робіт при ремонті устаткування, годин.

Необхідна кількість верстатників, що виконують технічне обслуговування устаткування, розраховується за формулою:

$$Ч_{омт} = \Sigma (Том)_м / \Phi_p \cdot K_{вн} \text{ (осіб), де}$$

$\Sigma (Том)_м$ – сумарна річна трудомісткість верстатних робіт при технічному обслуговуванні устаткування, годин.

Необхідна кількість слюсарів, що виконують технічне обслуговування устаткування, розраховується за формулою:

$$Ч_{омс} = \Sigma (Том)_з / \Phi_p \cdot K_{вн} \text{ (осіб), де}$$

$\Sigma (Том)_з$ – сумарна річна трудомісткість слюсарних робіт при технічному обслуговуванні устаткування, годин.

Необхідна кількість мастильників при технічному обслуговуванні устаткування визначається за формулою:

$$Ч_{омз} = \Sigma (Том)_з / \Phi_p \cdot K_{вн} \text{ (осіб), де}$$

$\Sigma (Том)_з$ – сумарна річна трудомісткість робіт, виконуваних мастильниками при технічному обслуговуванні устаткування, годин.

Сумарна кількість кваліфікованих робітників відрядників, розраховується за формулою:

$$\Sigma Ч_{кв. від} = Ч_{рмт} + Ч_{рмс} + Ч_{омт} + Ч_{омс} + Ч_{омз} \text{ (осіб).}$$

Сумарна кількість почасових робітників, розраховується за формулою:

$$\Sigma Ч_{кв. п.} = (0,15 \dots 0 \dots 0,18) \cdot \Sigma Ч_{кв. від}.$$

Загальна кількість робітників ремонтної бази розраховується за формулою:

$$\Sigma Ч_p = \Sigma Ч_{кв. від} + \Sigma Ч_{кв. п.} \text{ (осіб).}$$

Необхідна кількість керівників і фахівців розраховується за формулою:

$$\Sigma Ч_{р.с.} = (0,08 \dots 0 \dots 0,1) \cdot \Sigma Ч_p \text{ (осіб).}$$

Необхідна кількість технічних службовців:

$$\Sigma Ч_{сл.} = (0,015 \dots 0,02) \cdot \Sigma Ч_p \text{ (осіб).}$$

Необхідна кількість робітників найбільш простих професій:

$$\Sigma Ч_{п.п.} = (0,01 \dots 0 \dots 0,015) \cdot \Sigma Ч_p \text{ (осіб).}$$

Загальна кількість учасників виробництва ремонтної бази визначається за формулою:

$$\Sigma Ч = \Sigma Ч_p + \Sigma Ч_{р.с.} + \Sigma Ч_{сл.} + \Sigma Ч_{п.п.} \text{ (осіб).}$$