

Ответ на вопрос № 4 по курсовому проекту

дисциплины: «Техническая эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов»

Вопрос.

Как определить количество рабочих?

Ответ.

Количество технологически необходимых (явочных) $P_{Я}$ и штатных (списочных) $P_{Ш}$ производственных рабочих для выполнения работ по ТО и ремонту определится:

$$P_{Я} = \frac{T_{ГОВЩ}}{\Phi_{Н}},$$

$$P_{Ш} = \frac{T_{ГОВЩ}}{\Phi_{ЭФ}},$$

где $\Phi_{Н}$, $\Phi_{ЭФ}$ – соответственно номинальный и эффективный годовой фонд одного рабочего, час.

$$\Phi_{Н} = (D_{К} - D_{ПР} - D_{В}) \cdot t_{СМ} - D_{ПП} \cdot 1,$$

$$\Phi_{ЭФ} = \Phi_{Н} - (D_{Оmn} + D_{Ув}) \cdot t_{СМ},$$

где $t_{СМ}$ – продолжительность рабочей смены, ч.; для пятидневной рабочей недели

$$t_{СМ} = 8 \text{ ч.}, \text{ для шестидневной } t_{СМ} = 7,2 \text{ ч.};$$

$D_{ПП}$ – число субботних и предпраздничных дней в году;

1 – час сокращения рабочего дня перед выходными днями, ч;

$D_{Оmn}$ – продолжительность отпуска, дн.; $D_{Оmn} = 44$ дн.;

$D_{Ув}$ – рабочие дни, пропущенные по уважительным причинам, дн.; $D_{Ув} = 5$ дн.;

$T_{ГОВЩ}$ – общая трудоемкость по ТО и ремонту всего парка дорожных машин и автомобилей, чел-ч.