

Решение задач: Экономика и социология труда

ЗАДАНИЕ.

Рассчитать норму штучного, штучно-калькуляционного времени и норму выработки на восьмичасовую смену, если время основной работы, выполняемой вручную, составляет 12 мин на операцию, Твсп. - 6 мин на операцию. Норматив ОТЛ и ОБС - 5% к оперативному времени; ПЗ на 20 операций 13 мин.

РЕШЕНИЕ.

Расчеты осуществляем в следующей последовательности:

1) определяем оперативное время:

$$T_{оп} = T_о + T_в, \text{ где}$$

$T_о$ - время основной работы,

$T_в$ - время вспомогательной работы:

$$T_{оп} = 12 + 6 = 18 \text{ мин.};$$

2) определяем норму штучного времени:

$$T_{шт} = T_{оп} * (1 + K/100), \text{ где}$$

K - норматив времени на отдых, личные надобности и обслуживание рабочего места;

$$T_{шт} = 18 * (1 + 5/100) = 18,9 \text{ мин.};$$

3) рассчитываем норму штучно-калькуляционного времени:

$$T_{шк} = T_{шт} + T_{пз}/n, \text{ где}$$

$T_{пз}$ - подготовительно-заключительное время;

n - количество операций;

$$T_{шк} = 18,9 + 13/20 = 19,55 \text{ мин.};$$

4) определяем норму выработки на восьмичасовую смену:

$$N_{выр} = T_{см}/T_{шт}, \text{ где}$$

$T_{см}$ - продолжительность смены;

$$N_{выр} = 480/19,55 = 25 \text{ операций.}$$

Вывод: норма штучного времени – 18,9 мин. на операцию; норма штучно-калькуляционного времени – 19,55 мин. на операцию; норма выработки на 8-часовую смену – 25 операций.