

СТАТИСТИКА



Социально-экономическая статистика.

Лекция 2. Статистика национального богатства.

Автор: Равичев Л.В.

Кафедра управления технологическими инновациями

РХТУ им. Д.И.Менделеева.

Москва - 2013

Статистика трудовых ресурсов

I. Статистика рабочей силы

Категории работников промышленно-производственной деятельности:

- производственные рабочие;
- ученики;
- ВОХР;
- служащие.

Статистика трудовых ресурсов

1. Средний тарифный разряд:

$$\bar{m} = \frac{\sum_{i=1}^k n_i i}{\sum_{i=1}^k n_i}$$

2. Среднесписочное число работников:

$$\bar{n} = \frac{\sum_{t=1}^T n_t}{T}$$

Статистика трудовых ресурсов

3. Коэффициент оборота рабочей силы:

$$K_{\text{орс}} = \frac{n_{\text{п}} + n_{\text{у}}}{\bar{n}}$$

4. Коэффициент необходимого оборота рабочей силы:

$$K_{\text{норс}} = \frac{n_{\text{у}}^*}{\bar{n}}$$

5. Коэффициент текучести рабочей силы:

$$K_{\text{трс}} = \frac{n_{\text{у}}^{**}}{\bar{n}}$$

Статистика трудовых ресурсов

II. Статистика рабочего времени

1. Календарный фонд времени:

$$T_{\text{кф}} = \bar{n} \cdot T$$

2. Максимально возможный фонд рабочего времени:

$$T_{\text{max}} = T_{\text{кф}} - T_{\text{чд}}^*$$

Статистика трудовых ресурсов

3. Коэффициент использования рабочих дней:

$$K_{др} = \frac{\bar{T}_{ф}}{T_{нв}}$$

4. Коэффициент использования продолжительности рабочего дня:

$$K_{прд} = \frac{t_{ф}}{t_{нпрд}}$$

5. Полный коэффициент использования рабочего времени:

$$K_{ирв} = K_{др} \cdot K_{прд}$$

Статистика трудовых ресурсов

6. Коэффициент сменности рабочих мест:

$$K_{\text{срм}} = \frac{T_{\text{чд}}}{T_{\text{чд}}^{\text{max}}}$$