

Производительность труда

Кормышев Егор ИСиП-301

09.03

Содержание

Производительность труда - кол-во произведенной продукции в ед. раб. времени или затраиты труда на ед. продукции (трудоемкость)

Виды производительности труда

- Часовая - кол-во продукции, произведенной работником за час работы
- Дневная - кол-во продукции, произведенной работником за 1 рабочий день
- Месячная (годовая) - отношение кол-ва произведенной продукции за месяц (год) к кол-ву сотрудников в этом периоде

Производительность труда измеряемую объемом произведенной продукции за ед. времени называют **выработкой**

$$B = \frac{BP}{t} \text{ или } B = \frac{BP}{P_C}$$

N_B - выработка

BP - объем произведенной продукции

t - затраты на раб.вр. на производство продукции

P_C - средняя численность рабочих

Зависимость между трудоемкостью $(\Delta T)(\Delta П)$:

$$\Delta П = \left[\frac{\Delta T}{100 * \Delta П} \right]$$

$$\Delta T = \left[\frac{\Delta П}{\Delta П * 100} \right]$$

Трудоемкость продукции представляет собой затраты живого труда на производство ед. продукции. Показатель трудоемкости (Q) устанавливает прямую зависимость между объемом продукции и трудовыми затратами

$$Q = \frac{t}{\text{ВП}}, \text{ где}$$

t - время, затраченное на производство на производство продукции (человеко-часы)

ВП - выпуск продукции

Виды трудоемкости

- Технологическая ($Q_{\text{тех}}$) - затраты труда основных рабочих-сдельщиков ($t_{\text{сд}}$) и рабочих-повременщиков ($t_{\text{повр}}$)

$$Q_{\text{тех}} = t_{\text{сд}} + t_{\text{повр}}$$

- Обслуживания производства ($Q_{\text{обс}}$) - затраты труда основных и вспомогательных рабочих

$$Q_{\text{обс}} = t_{\text{вспом}} + t_{\text{всп}}$$

- Производственная ($Q_{\text{пр}}$) - затраты труда всех рабочих

$$Q_{\text{пр}} = t_{\text{тех}} + t_{\text{обс}}$$

- Управления (Q_y) - затраты труда служащих общезаводских служб предприятия

$$Q_y = t_{\text{слу}} + t_{\text{зав}}$$

- Полная ($Q_{\text{полн}}$) - затраты труда всех категорий рабочих

$$Q_{\text{полн}} = t_{\text{обс}} + t_{\text{тех}} + t_y$$