***Практическая работа № 1*** Расчет заработной платы ремонтных рабочих. Калькуляция стоимости работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава

***Ведущая дидактическая цель:*** формирование умения рассчитывать заработную плату ремонтных рабочих и калькуляции стоимости работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава

Трудовые ресурсы занимают особое место во всей совокупности ресурсов предприятия. Эффективность использования трудовых ресурсов отражает уровень производительности труда, который характеризуется двумя показателями выработкой и трудоемкостью.

Выработка - это количество продукции, произведенной одним работником или бригадой за единицу времени.

Трудоемкость - это затраты времени на производство единицы продукции. В зависимости от того, в каких единицах измеряется количество продукции различают три способа (метода) измерения выработки: натуральный, стоимостной и трудовой.

Организация труда на предприятии - это система мероприятий, обеспечивающих рациональное использование производственных кадров. В зависимости от способа измерения затрат труда (по затраченному времени или по количеству изготовленной продукции) различают две основные формы оплаты труда: повременную и сдельную.

Пример:

Произведена реконструкция станции технического обслуживания легковых автомобилей.

Определите:

- производительность труда 1 ремонтного рабочего за год в натуральных и стоимостных измерителях до и после реконструкции;
- среднюю заработную плату 1 ремонтного рабочего за месяц до и после реконструкции;
- на сколько процентов изменится производительность после реконструкции.

***Исходные данные***

| Наименование показателей | Условные обозначения | Числовое значение до реконструкции | Числовое значение после реконструкции |
|---|---|---|---|
| 1. Трудоемкость 1 ТО-1, чел.-ч | $t_{ТО-1}$ | 2,98 | 2,50 |
| 2. Количество ТО-1,ед. | $N_{то-1}$ | 9 150 | 9 699 |
| 3. Договорная цена 1 ТО-1, руб. | $Ц_{то-1}$ | 500 | 500 |
| 4. Фонд рабочего времени 1 рабочего в год, ч | ФРВ | 1730 | 1730 |
| 5. Коэффициент повышения производительности | | 1,05 | 1,05 |
| 6. Заработная плата на 1 рубль дохода, руб. | $ЗП_{дох}$ | 0,21 | 0,209 |

***Решение***

1. *Рассчитываем трудоемкость ТО-1 до реконструкции*

*Тто-1* = $N_{то-1}$ * $t_{то-1}$ = *9 150 * 2,98 = 27 267 чел/ч*

2. *Рассчитываем трудоемкость ТО-1 после реконструкции*

*Тто-1 = Nто-1 * tто-1 = 9 699 * 2,5 = 24 248 чел/ч*

3. *Определяем численность ремонтных рабочих до реконструкции*

$N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$ = *Тто-1 /ФРВ* = 27 267/1 730 * 1,05 =16 чел.*

4. *Определяем численность ремонтных рабочих после реконструкции*

$N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$ = *Тто-1/ФРВ * = 24 248 /1 730 * 1,05 = 14 чел*

5. *Определяем доходы ТО-1 до реконструкции*

*Дто-1 = Nто-1 *Ц = 9 159 * 500 = 4 575 000 руб.*

6. *Определяем доходы Т0 – 1 после реконструкции*

*Дто-1 = Nто-1 * Ц = 9 699 * 500 = 4 849 500 руб.*

7. *Определяем производительность труда 1 ремонтного рабочего за год в натуральных показателях до реконструкции*

*Wн = Тто-1 /* $N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$ *= 27 267 / 16 = 1 704 чел/ч*

8. *Определяем производительность труда одного ремонтного рабочего за год в натуральных показателях после реконструкции*

*Wн = Тто-1 /* $N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$ *=*

9. *Определяем производительность труда в денежных показателях до реконструкции*

*Wд = Дто-1 /* $N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$*=*

10. *Определяем производительность труда в денежных показателях после реконструкции*

*Wд = Дто-1 /* $N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$*=*

11. *Определяем фонд заработной платы 1 ремонтного рабочего до реконструкции*

$ФЗП^{то\text{-}1}$ *= Дто-1 * ЗП дох =*

12. *Определяем фонд заработной платы 1 ремонтного рабочего после реконструкции*

$ФЗП^{то\text{-}1}$ *= Дто-1 * ЗП дох =*

13. *Определяем среднюю заработную плату 1 ремонтного рабочего за месяц, до реконструкции*

*ЗП сред мес. 1р-р = ФЗП* $^{то\text{-}1}$ */* $N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$ $N_{мес.}$ *=*

14. *Определяем среднюю заработную плату 1 ремонтного рабочего за месяц после реконструкции ЗП сред мес. 1 р-р = ФЗП*$^{то\text{-}1}$ */* $N_{р\text{-}р}^{то\text{-}1}$ $N_{мес.}$ *=*

15. *Определяем на сколько процентов изменится производительность труда в натуральных показателях*

*W =* $W_н^1$ *– Wн / Wн *100% =*

***Рекомендуемая литература***


1. И.С. Туревский Экономика отрасли (автомобильный транспорт): учебник.- М: ИД ФОРУМ: ИНФРА – М,2007. –288с.

2. В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. Экономика предприятия. Учебник+практикум. М., «Финансы и статистика», 2006.

3. Н.В. Борисов. От традиционного через модульное к дистанционному образованию. Современные образовательные технологии. Москва-Домодедово, 2000

1. Б.Ю. Сербиновский. Экономика предприятий автомобильного транспорта. Изд. Центр «МарТ», Москва - Ростов-на-Дону. 2006.

2. Л.Н. Чечевицына, О.Н. Терещенко. Практикум по экономике предприятия. Ростов-на-Дону, 2008.

3. Л.Н. Чечевицына. Экономика предприятия. Учебное пособие. Ростов-на Дону, 2007.

4. Под ред. Д-ра экон. наук. Г.А. Кононовой. Экономика автомобильного транспорта. М. «Академия»,2006.

5. А.А. Бачурин Маркетинг на автомобильном транспорте: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 208 с.