**Практическое занятие №7**

**Статистика труда**

 **(2015-2016 учебный год)**

***Задачи для аудиторной работы***

**Задача 1.**

Списочная численность работников предприятия составляла (чел.):

С 1 по 5 ноября – 150, с 8 по 12 ноября – 155, с 15 по 19 ноября – 154, с 222 по 26 ноября 160, с 29 по 30 – 160.
Выходные и праздничные дни в ноябре: 6, 7, 13, 14, 20, 21, 27, 28.
Рассчитайте среднюю списочную численность работников предприятия (ССЧ).

**Задача 2.**

Имеются следующие данные по предприятию об использовании рабочего времени за апрель (22 раб. дня):

|  |  |
| --- | --- |
| Фактически отработанно рабочими, чел.-дней | 9048 |
| Фактически отработанно рабочими, чел.-часов | 70574 |
| Целодневные простои, чел.-дней | 1470 |
| Неявки, чел.-дней | 4482 |
| В том числе: |  |
| В связи с очередными отпусками | 240 |
| В связи с праздничными и выходными днями | 4000 |
| Средняя продолжительность рабочего дня, часов | 7,9 |

Рассчитайте: 1) Календарный фонд рабочего времени: 2) табельный фонд рабочего времени: 3) Максимально возможный фонд рабочего времени: 4) Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени: 5) Коэффициент использования продолжительности рабочего периода: 6) Коэффициент использования продолжительности рабочего дня: 7) Коэффициент использования рабочего времени по числу часов, отработанных одним списочным рабочим за месяц.

**Задача 3.**

Добавим задачу 2 следующими данными:

Объем произведенной продукции, тыс. руб…………………………….1058,76

Доля рабочих в общей численности работающих, % …………………80

Исчислить уровни производительности труда:

1. Средняя часовая выработка.
2. Средняя дневная выработка.
3. Средняя месячная выработка в расчете на одного рабочего.
4. Средняя месячная выработка в расчете на одного работающего.

**Задача 4.**

Добавим задачу 3 следующими данными.

Пусть в предшествующем периоде средняя часовая выработка составляла 14 руб., средняя фактическая продолжительность рабочего дня – 7,77 ч., средняя фактическая продолжительность одного периода – 19 дн., доля рабочих в общей численности работающих – 78 %.

Определить, как изменилась средняя месячная выработка в расчете на одного работающего за счет различных факторов:

а) за счет изменения доли рабочих в общей численности работников предприятия;

б) за счет изменения продолжительности рабочего периода;

в) за счет изменения продолжительности рабочего дня;

г) за счет изменения средней часовой выработки;

***Задачи для самостоятельной работы и повторения***

**Задача 1.**

В отчетах швейной фабрики о выполнении плана по труду имеются следующие данные об использовании рабочего времени промышленно-производственными рабочими за июнь месяц:

|  |  |
| --- | --- |
| Отработано человеко-дней |  12145 |
| Праздники и выходные дни |  5040 |
| Число человеко-дней целодневных простоев |  13 |
| Очередные отпуска |  1230 |
| Отпуска по учебе |  232 |
| Отпуска по беременности и родам |  618 |
| Неявки по болезни |  251 |
| Прочие неявки, разрешенные законом |  380 |
| Неявки с разрешения администрации |  130 |
| Прогулы |  91 |
| Установленная продолжительность рабочего дня |  8,2 часа |
| За месяц рабочими отработано |  95946 человеко-часов |

Постройте баланс использования рабочего времени на предприятии.

Определите:

1) календарный, табельный и максимально-возможный фонды времени, фактически отработанное время на предприятии;

2) коэффициент использования календарного фонда времени;

3) коэффициент использования табельного фонда времени;

4) коэффициент использования максимально-возможного фонда времени;

5) среднесписочную численность рабочих фабрики;

6) коэффициент использования продолжительности рабочего дня;

7) коэффициент использования продолжительности рабочего времени месяца.

**Задача 2.** Имеются следующие данные по предприятию:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный год | Отчетный год |
| Средняя списочная численность работающих, чел | 1800 | 1770 |
| в том числе рабочих |  1475 |  1460 |
| Отработано рабочими: |  |  |
| человеко-дней |  331875 |  335800 |
| человеко-часов |  2655000 |  2619200 |
| Товарная продукция в сопоставимых оптовых ценах предприятия, млн. руб. | 14868,0 | 15715,2 |

Определите для базисного и отчетного периодов:

1) Среднюю часовую и среднюю дневную выработку одного рабочего;

2) Индекс средней часовой выработки одного рабочего и индекс средней дневной выработки одного рабочего;

3) Среднюю годовую выработку одного рабочего;

4) Индекс средней годовой выработки одного рабочего;

5) Относительное и абсолютное изменение годовой выработки рабочего за счет:

* изменения средней часовой выработки
* изменения средней продолжительности рабочего дня
* изменения средней продолжительности рабочего периода

6) Изменение объема товарной продукции за счет:

* изменения численности работающих;
* изменения производительности труда.

7) Сделайте выводы.

**Задача 11**

В отчётном году движение численности работающих на предприятии характеризуется следующими данными (чел.):

|  |  |
| --- | --- |
| Численность работающих, состоявших в списках предприятия на начало года |  893 |
| Принято за год |  360 |
| Выбыло за год |  403 |
| в том числе: |  |
| по собственному желанию |  321 |
| за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины |  12 |
| Численность работающих, состоявших в списках предприятия на конец года |  850 |
| Численность работающих, состоявших в списочном составе предприятия весь отчетный год |  590 |

Определите: 1) среднесписочное число работающих; 2) оборот работающих по приему и увольнению и общий оборот рабочей силы (в абсолютном и относительном выражении); 3) коэффициент текучести; 4) коэффициент постоянства состава предприятия.