**28.10.2021 Учебная группа 4ТЭМ**

**Преподаватель Кравцова Лариса Васильевна**

**МДК 02.01 Организация работы подразделения организации и управления ею**

**Раздел ПМ 02.01.01 Экономика отрасли**

**ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТОЧКА**

**К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ №4**

**Тема:** расчет численности рабочих и показателей производительности труда

**Цель:** закрепление теоретических и получение практических навыков расчета численности работников и показателей производительности труда

**Оборудование:** тетрадь для практических работ, инструкционная карточка, калькулятор

**Задание**:

1. Научиться рассчитывать численность ремонтных рабочих зон ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР

2. Научиться рассчитывать производительности труда ремонтных рабочих

**Методические указания:**

1. Внимательно прочитать задание практического занятия.

2. Записать тему, цель практического занятия и номер варианта. Вариант задания выдается преподавателем

3. Выполнить контрольное задание:

3.1 На основании исходных данных (табл.1.1) рассчитать:

1. численность ремонтных рабочих зон ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР

3.2 На основании исходных данных (табл.1.1) рассчитать:

2. производительность труда ремонтных рабочих

3.3 Написать выводы

После выполнения практической работы студент должен **знать**: методику расчёта численности ремонтных рабочих зон ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР

**Уметь:** рассчитать численность ремонтных рабочих зон ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР

Выполненное практическое задание и ответы на контрольные вопросы, в текстовом документе в формате Word или в тексте электронного письма и отправьте на электронный адрес [**kravcova200167@mail.ru**](mailto:kravcova200167@mail.ru)в срок **до 08.00 29.10.2021.**

**Практическое занятие №4**

**Тема:** расчет численности рабочих и показателей производительности труда

**Цель:** закрепление теоретических и получение практических навыков расчета численности работников и показателей производительности труда

**Методические указания к выполнению практического занятия №4:**

На основании данных, приведенных в таблице 1.1, определить общую численность ремонтных рабочих зон ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР , численность вспомогательных рабочих и заполнить таблицу 1.2.

Таблица 1.1 - Исходные данные для расчета численности рабочих и показателей производительности труда

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателей | Варианты | | | | | |
| I | II | III | IY | Y | YI |
| 1. | Трудоемкость зоны ЕО  ( чел.час) | 5560 | 5120 | 5230 | 5890 | 5510 | 5030 |
| 2. | Трудоемкость зоны ТО-1  ( чел.час) | 7800 | 8300 | 8760 | 7980 | 7650 | 7500 |
| 3. | Трудоемкость зоны ТО-2  ( чел.час) | 8960 | 9700 | 9960 | 9670 | 9970 | 9950 |
| 4. | Трудоемкость зоны ТР  ( чел.час) | 9780 | 10670 | 9350 | 9900 | 9900 | 9800 |
| 5. | Доходы зоны, тыс.руб | 410 | 315 | 370 | 410 | 380 | 400 |

1. Внимательно прочитайте задания практического занятия.

2. Запишите тему практического занятия, цель в соответствии с вариантом.

3. Выполните задания:

3.1 Определите численность ремонтных рабочих зон ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР:

Nр.р = Т ЕО,ТО-1,ТО-2,ТР  / ФРВ 1р × Кп.т, чел (1.1)

где: Т ЕО, ТО-1,ТО-2,ТР  - соответственно трудоемкости работ зон ЕО.ТО-1,ТО-2,ТР ( чел.час);

ФРВ1р - фонд рабочего времени одного водителя, час:

**(1.2)

где: Дотп- дни отпуска ( данные в таблице 1.2);

Д празд - праздничные дни года(10 дней);

Д гос.об- дни неявки на работу в связи с выполнением государственных обязанностей ( 3дн . ) ;

Дбол - дни неявки на работу с болезни или другим уважительным причинам (5 – 7 дн .) ;

Двых – выходные дни года (104 дня);

Тр.д - нормативная продолжительность рабочего дня , (8 час ) ;

t1 - время смены, на которое сокращается рабочий день в праздничные дни, (1 ч ас) ;

Дпп - предпраздничные дни в году;

Кпт - коэффициент, учитывающий рост производительности труда (1,05-1,07) .

3.2 .Определите численность вспомогательных рабочих:

N вспом. = N общ× 0,2 (чел) (1.3)

где: 0,2 - 20% от численности ремонтных рабочих;

3.3. Определите производительности труда ремонтных рабочих.

- в трудовом измерении:

                       ПТтр = Т зоны / Nр.р , чел.- ч . / 1р. (1.4)

- в стоимостном измерении:

                        ПТ д = Д / Nр.р , руб / 1р. (1,5)

Таблица 1.2 - Расчет численности рабочих и показателей производительности труда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Усл.обоз. | Расчет  Значение | Значение |
| 1. Трудоемкость зони ЕО | ТЕО |  |  |
| 2. Фонд рабочего времени одного рабочего зоны ЕО (дни отпуска- 21) | ФРВ ЕО |  |  |
| 3. Численность рабочих зоны ЕО | NЕО |  |  |
| 4. Трудоемкость зоны ТО-1 | Тто1 |  |  |
| 5. Фонд рабочего времени одного работника зоны ТО-1(дни отпуска- 24) | ФРВ ТО-1 |  |  |
| 6. Численность рабочих зоны ТО-1 | Nto1 |  |  |
| 7.Трудоемкость зоны ТО-2 | Т то-2 |  |  |
| 8. Фонд рабочего времени одного рабочего зоны ТО-2 (дни отпуска- 28) | ФРВ ТО-2 |  |  |
| 9. Численность работников зоны ТО-2 | Nto2 |  |  |
| 10. Трудоемкость зоны ТР | Ттр |  |  |
| 11.Фонд рабочего времени одного рабочего зоны ТР (дни отпуска- 28) | ФРВ ТР |  |  |
| 12. Численность работников зоны ТР | Nтp |  |  |
| 13. Общая численность рабочих ремонтной зоны | Nобщ. |  |  |
| 14. Численность вспомогательных рабочих | Nвспом. |  |  |
| 15. Производительность труда рабочих: |  |  |  |
| - в трудовом измерении | ПТтр |  |  |
| - в стоимостном измерении | ПТ д |  |  |

4. Напишите выводы.

**Контрольные вопросы:**

1. Что вы понимаете под производственными кадрами?

2. Какие лица относятся к категории « рабочий»?

3. Как рассчитывается численность ремонтных рабочих?

4. Как рассчитывается численность рабочих по нормам выработки?

5. Как рассчитывается численность водителей?

6. Как рассчитывается численность руководителей и специалистов?

7. Как определить численность вспомогательных рабочих?

8. Что вы понимаете под производительностью труда?

9. Что такое трудоемкость продукции?

10. Как рассчитывается ПТ в натуральном выражении?

11. Как рассчитывается ПТ в трудовом выражении?

12. Как рассчитывается ПТ в денежном выражении?

**Литература:**

1. Анисимов А.П., Юфин В.К. Экономика, организация и планирование

автомобильного транспорта М. Транспорт, 1999. с.214.

2. Бронштейн А.А. Организация, планирование автомобильного транспорта М. Высшая школа, 2001 с.184

3. Голованенко С.Л. Справочник инженера - экономиста автомобильного транспорта. Киев Техника 1986г. с.351

4. Голованенко С.Л. "Экономика автомобильного транспорта". - М .: 1991.

5. Покропивный С.Ф. Экономика предприятия. КНЭУ К 2001 с. 528.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ф.И.О. | Вариант |
| 1 | Бережанкин Владислав Евгеньевич | Вариант 1 |
| 2 | Голик Никита Вячеславович | Вариант 2 |
| 3 | Гордюмов Владислав Егорович | Вариант 3 |
| 4 | Дубский Илья Юрьевич | Вариант 4 |
| 5 | Егорова Софья Вадимовна | Вариант 5 |
| 6 | Загурский Александр Дмитриевич | Вариант 6 |
| 7 | Кобрин Александр Сергеевич | Вариант 1 |
| 8 | Колозинский Юрий Романович | Вариант 2 |
| 9 | Кононенко Александр Сергеевич | Вариант 3 |
| 10 | Костюк Илья Андреевич | Вариант 4 |
| 11 | Лавров Александр Дмитриевич | Вариант 5 |
| 12 | Марченко Богдан Сергеевич | Вариант 6 |
| 13 | Матвеев Данил Владимирович | Вариант 1 |
| 14 | Мурадов Артур Альбертович | Вариант 2 |
| 15 | Парахин Сергей Иванович | Вариант 3 |
| 16 | Посудовский Николай Николаевич | Вариант 4 |
| 17 | Стрельников Артем Алексеевич | Вариант 5 |
| 18 | Стрыгин Юрий Александрович | Вариант 6 |