|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

**ФАКУЛЬТЕТ** ***ИУК «Информатика и управление»***

**КАФЕДРА** \_\_***ИУК8 «Общественные науки»***

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**«Расчет показателей производительности и оплаты труда на предприятии»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Экономика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-72Б | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Карельский М.К. )  (Подпись) |
| Проверил: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Поддубная Е.В. )  (Подпись) |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: | |

Калуга, 2023

**Цель:** закрепление теоретических знаний, полученных студентами и приобретение определенных навыков расчета группы экономических показателей, используемых в хозяйственной практике предприятий.

**Задание:**

Определить:

1. Прирост производительности труда по факторам
   * за счет обновления парка оборудования;
   * за счет увеличения валовой продукции;
   * за счет повышения уровня специализации.
2. Среднечасовую, среднедневную, среднегодовую и среднемесячную заработную плату одного рабочего до и после реконструкции.

|  |  |
| --- | --- |
| Прирост валовой продукции после реконструкции, % | 20 |
| Производительность нового оборудования, % | 130 |
| Увеличение численности ППП (за исключением основных производственных рабочих), % | 5 |
|
| Коэффициент сокращения численности ППП за счет повышения уровня специализации | 0,2 |
|
| Фонд заработной платы по сдельным расценкам и тарифу основных производственных рабочих до реконструкции, т.р. | 218360 |
|
| Фонд заработной платы по сдельным расценкам и тарифу рабочих-станочников до реконструкции, т.р. | 60260 |
|
| Количество человеко/часов, подлежащих отработке по бюджету рабочего времени, час | 2040 |
|
| Количество человеко/дней, подлежащих отработке по бюджету рабочего времени, дни | 255 |
|

**Табл. 1.** Показатели работы предприятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основные производственные рабочие | Рабочие - станочники |
| Доплаты по прогрессивным системам | 4680 | 10520 |
| Премии повременщикам | 1240 | 2300 |
| Доплаты |  |  |
| - за работу в ночное время | 1840 | 120 |
| - за обучение учеников | 450 | 40 |
| - за условия работы | 250 |  |
| - кормящим матерям | 180 | 6 |
| - подросткам | 2 | 60 |
| - за очередные и дополнительные отпуска | 11770 | 3880 |
| - за выполнение гос. и общественных обязанностей | 770 | 250 |

**Табл. 2.** Доплаты по фонду заработной платы

**Вариант 7**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем валовой продукции до реконструкции, м.р. | 740 |
| Выработка до реконструкции, т.р. | 630 |
| Доля основных производственных рабочих в общей численности ППП | 0,45 |
|
| Доля станочников в численности основных производственных рабочих | 0,3 |
|

**Табл. 3.** Данные варианта

**Результат:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Реконструкция | |
| До | После |
| Валовая продукция, т.р. | 740000 | 888000 |
| Выработка, р. | 630 | 896 |
| Численность ППП, чел. | 1175 | 1410 |
| Численность основных произв. рабочих, чел. | 529 | 634 |
| Численность станочников, чел. | 159 | 190 |
| Сокращение численности ППП в результате обновления оборудования, чел. | X | 44 |
|
| Сокращение численности ППП в результате роста объема производства, чел. | X | 92 |
|
| Сокращение численности ППП в результате роста специализации, чел. | X | 282 |
|
| Потребная численность ППП, чел., в том числе | 646 | 991 |
| - основных производственных рабочих, чел. | X | 446 |
| - станочников, чел. | X | 134 |
| Рост производительности труда после реконструкции, % | X | 142 |
|
| Прирост производительности труда после реконструкции, % | X | 42 |
|
| в т.ч. по факторам в результате: |  |  |
| - обновления парка оборудования, % | X | 4 |
| - увеличения объема производства, % | X | 9 |
| - повышения специализации, % | X | 28 |

**Табл. 4.** Расчет прироста производительности труда

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Реконструкция | | | |
| До | | После | |
| Основные производственные рабочие | Рабочие - станочники | Основные производственные рабочие | Рабочие - станочники |
| Тарифный фонд заработной платы, т.р. | 218360 | 60260 | 184305 | 50862 |
| Фонд часовой заработной платы, т.р. | 226820 | 73240 | 192765 | 63842 |
| Фонд дневной заработной платы, т.р. | 227002 | 73306 | 192947 | 63908 |
| Фонд годовой заработной платы, т.р. | 239542 | 77436 | 205487 | 68038 |
| Среднечасовая заработная плата одного рабочего, р. | 210 | 226 | 212 | 234 |
| Среднедневная заработная плата одного рабочего, р. | 1684 | 1813 | 1696 | 1873 |
| Среднегодовая заработная плата одного рабочего, р. | 453188 | 488335 | 460592 | 508349 |
| Среднемесячная заработная плата одного рабочего, р. | 37766 | 40695 | 38383 | 42362 |

**Табл. 5.** Расчет заработной платы

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки расчета группы экономических показателей, используемых в хозяйственной практике предприятий.