Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Домашня контрольна робота з дисципліни  
«Безпека життєдіяльності» на тему:  
«ЕРГОНОМІЧНА ОЦІНКА РОБОЧОГО МІСЦЯ»

Виконав студент групи ІО‑01

Редько Олександр Михайлович

2012

**Умова задачі**

Провести ергономічну оцінку робочого місця працівника, наведеного на рисунку.



**Виконання роботи**

1. Використовуючи «схему ергономічної оцінки робочого місця», дамо якісний опис робочого місця.
2. Кожну з вибраних характеристик опишемо кількісно за допомогою двох параметрів α і β. Одержані дані занесемо в таблицю Таблиця 1.

Таблиця 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ергономічна оцінка робочого місця | | | |
| №п/п | Найменування показника | α, бали | β,% |
| 1 | Поле зору | 4 | 2 |
| 2 | Розташування індикаторів | 3 | 11 |
| 3 | Тип індикаторів | 4 | 2 |
| 4 | Характеристика шкал | 4 | 2 |
| 5 | Контрастність шкал | 4 | 9 |
| 6 | Позначки на шкалах | 4 | 8 |
| 7 | Форма стрілок | 5 | 8 |
| 8 | Кольорові індикатори | 3 | 2 |
| 9 | Освітлення індикаторів | 0 | 2 |
| 10 | Розміщення покажчиків | 1 | 3 |
| 11 | Тип ОК | 4 | 2 |
| 12 | Відповідність руху ОК переміщеною стрілок індикаторів | 5 | 2 |
| 13 | Відповідність ОК характеру дії працівників | 3 | 1 |
| 14 | Розрізнення ОК | 4 | 1 |
| 15 | Наявність покажчиків | 2 | 3 |
| 16 | Розташування ОК | 4 | 7 |
| 17 | Шкідливі фактори | 3 | 6 |
| 18 | Засоби захисту | 0 | 4 |
| 19 | Освітлення місця роботи | 2 | 11 |
| 20 | Психічна напруга | 4 | 3 |
| 21 | Емоційна напруга | 3 | 6 |
| 22 | Регламентовані перерви | 3 | 5 |

1. Визначимо загальну ергономічну оцінку робочого місця



**Висновки**

Робоче місце, яке необхідно було проаналізувати, в цілому відповідає потребам робітника для даної праці. Про це свідчить середнє значення ергономічного показника .

За таким робочим місцем можна працювати, але бажано його оптимізувати в плані ергономіки. Для підвищення ергономічності перш за все необхідно встановити лампу освітлення на 400 лк.

По‑друге, зробити освітлення індикаторів таким, щоб воно не перевищувало 0,5 кд/м2. По‑третє, перемістити індикатори для більшої зручності робітника. Необхідно переглянути наявність покажчиків та засобів захисту на робочому місці. При цьому показник ергономічності  збільшиться з 3 до 4 одиниць, що вже є нормальним для комфортної роботи значенням.