Міністерство освіти і науки України

Черкаський державний технологічний університет

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

Звіт з практичної роботи №2

з дисципліни

«Охорона праці в галузі»

|  |  |
| --- | --- |
| Перевірила роботу: | Виконав роботу: |
| асистент  Пшенишна Н.М. | студент 1-го  курсу гр. МПЗ-1904 |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Кононенко О. В. |
|  |  |

Черкаси 2020

**Тема**: Проведення атестації робочих місць за умовами праці

**Мета**: Придбання практичних навиків по проведенню атестації робочих місць за умовами праці відповідно Постанови Кабінету Міністрів України від 01.09.92 № 442 (із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ N 741 від 05.10.2016р.).

**Завдання:** Провести атестацію умов праці робітника, який виконує роботу в заданому приміщенні.

- Ознайомитись з головними відомостями про атестацію робочих місць: основні поняття, що застосовуються в гігієнічній класифікації; класи умов праці за ступенями шкідливості та небезпечності.

- Згідно зі своїм варіантом (за списком в журналі академгрупи) вибрати назву підприємства або приміщення і робочого місця (таблиця 1).

- З таблиці 19, згідно зі своїм варіантом, переписати:

* назви факторів виробничого середовища;
* одиниці вимірювання;
* відповідні чисельні значення, які є фактичними (отримані шляхом вимірювань на даному робочому місці).

- Заповнити карту умов праці.

Варіант 12

| Вар. | Приміщення | Робоче місце |
| --- | --- | --- |
| 12 | Готель | - адміністратор |

**КАРТА УМОВ ПРАЦІ**

Варіант № 12

Підприємство (організація, установа) Готель

Професія ( посада ): адміністратор

Стать: чоловіча

Робоче місце постійне (не постійне): постійне

Важкість праці: Iа

Розряд і підрозряд зорової праці: III “г”

**І. Оцінка факторів виробничого середовища і трудового процесу**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Фактори виробничого середовища і трудового процесу | Нормативне  значення | Фактичне  значення | Тривалість дії фактора % за зміну | III клас – шкідливі і небезпечні умови і характер праці | | | | Небезпечний  (екстремальний)  IV | Прим. |
| Ступені | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | Шкідливі хімічні речовини  Клас небезпеки IІ  *Хлор*  Клас небезпеки II  *Формальдегід*  Клас небезпеки III  *Синтетичні миючі засоби*  Клас небезпеки IV  *Пил рослинного та тваринного походження: деревний* | 1  0,5  5  6 | 2  0,8  4  2 |  | +  +  -  - | -  -  -  - | -  -  -  - | -  -  -  - | -  -  -  - | Доп.  Доп. |
| 2 | Вібрація / загальна і локальна /, м/с2 | - | - |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Шум (еквівалентний), дБА | 30 | 55 |  | + | - | - | - | - |  |
| 4 | Інфразвук, Гц/дБ | 4/105 | 4/50 |  | - | - | - | - | - | Доп. |
| 5 | Ультразвук, кГц/дБ | - | - |  | - | - | - | - | - |  |
| 6 | Електромагнітне випромінювання,  МГц - В/м | 45-10 | 45-40 |  | - | + | - | - | - |  |
| 7 | Електростатичне поле, кВ/м | 21,21 | 11 |  | - | - | - | - | - | Доп. |
| 8 | Постійне магнітне поле, кА/м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Мікроклімат у приміщенні:  - температура повітря  (теплий/холодний), °С | 23-25 (22-28)  22-24 (21-25) | 26  20 |  | -  + | -  - | -  - | -  - | -  - | Доп.  Шкід. |
| - швидкість руху повітря  (теплий/холодний), м/с | 0,1  0,1-0,2 | 0,3 |  | -  + | -  - | -  - | -  - | -  - | Доп.  Шкід. |
| - відносна вологість повітря  (теплий/холодний), % | 40-60 | 60 |  | - | - | - | - | - | Доп. |
| 10 | Освітлення  - природнє, %  - штучне, Лк | 1,5  500 | 0,8  250 |  | -  - | -  - | -  - | -  - | -  - | Доп. |
| 11 | Іонізуюче випромінювання, мЗв | ЕД <1,0 | 0,1 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 12 | **Важкість праці:** | | | | | | | | | |
| 12.1 | Фізичне динамічне навантаження, кг⋅м | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | При регіональному навантаженні  (з переважаючою участю м’язів рук та плечового поясу) при переміщенні  вантажу на відстань до 1 м | до 1500 | 800 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.1.2 | При загальному навантаженні (за участю м’язів рук, ніг, корпуса) при переміщенні вантажу на відстань від 1 до 5 м | 12500 | 800 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.2 | Маса вантажу, що підіймається та переміщується, кг 0.2 | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Підіймання та переміщення (разове) вантажів при чергуванні з іншою роботою (до 2 разів на годину) | до 5 | 2 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.2.2 | Підіймання та переміщення вантажів постійно протягом робочої зміни | до 3 | 0.5 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.2.3 | Сумарна маса вантажів, що переміщуються протягом зміни:   * з робочої поверхні * з підлоги | 350  175 | 30  - |  | - | - | - | - | - | Доп. |
| 12.3 | Стереотипні робочі рухи (кількість за зміну) | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | При локальному навантаженні | до 20000 | 5000 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.3.2 | При регіональному навантаженні | до 10000 | 5000 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.4 | Статичне навантаження   * однією рукою * двома руками * за участю м’язів корпуса та ніг | 7200  14400  17200 | 1000  1000  1000 |  | -  -  - | -  -  - | -  -  - | -  -  - | -  -  - | Опт.  Опт.  Опт. |
| 12.5 | Робоча поза | Вільна зручна поза (зміна пози «сидячи -  стоячи» за бажанням робітника) | | |  |  |  |  |  | Опт. |
| 12.6 | Нахили тулуба | До 50 разів | 10 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
| 12.7 | Переміщення в просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом), км | до 4 | 1 |  | - | - | - | - | - | Опт. |
|  | **Загальна оцінка важкості праці** | Оптимальна. | | |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **Напруженість праці:** | | | | | | | | | |
| 13.1 | Інтелектуальні навантаження | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Зміст роботи | Рішення склад-  них завдань з  вибором за  відомим  алгоритмом (робота по серії інструкцій) | | | + | - | - | - | - | Шкід. |
| 13.1.2 | Сприймання сигналів та їх оцінка | Сприймання сигналів з наступним  Співставленням фактичних  значень параметрів з їх номінальними значеннями. Заключна оцінка фактичних значень параметрів | | | + | - | - | - | - | Шкід. |
| 13.1.3 | Ступінь складності завдання | Обробка і  контроль за  виконанням  завдання | | | + | - | - | - | - | Шкід |
| 13.1.4 | Характер виконуваної роботи | Робота в умовах дефіциту часу та інформації з підвищеною відповідальністю за кінцевий результат | | | * -   - | + | - | - | - | Шкід |
| 13.2 | Сенсорні навантаження | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Тривалість зосередженого спостереження, % | 26-50 | 50 |  |  |  |  |  |  | Доп. |
| 13.2.2. | Щільність сигналів за 1 год | 75-175 | 100 |  |  |  |  |  |  | Доп |
| 13.2.3 | Кількість виробничих об’єктів одночасного спостереження | 6-10 | 15 |  | + | - | - | - | - | Шкід |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 13.2.4 | Навантаження на зоровий аналізатор | 5,0-1,1 | 5,0 |  |  |  |  |  |  | Доп. |
| 2.4.1 | Розмір об’єкта розрізнення, мм | 25 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.2 | Робота з оптичними приладами | - | - |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.3 | Спостереження за екранами відео терміналів, год | 2-3 | 1 |  |  |  |  |  |  | Опт |
| 13.2.5 | Навантаження на слуховий аналізатор, % | від 100% до 90% | 90% |  |  |  |  |  |  | Опт |
| 13. 3 | Емоційне навантаження | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Ступінь відповідальності | Несе відпові-  дальність за  функціональну  якість основної  роботи (завдан-ня). Вимагає виправлень за рахунок додаткових  зусиль всього  колективу  (групи, бригади та ін.) | | | - | + | - | - | - | Шкід |
| 13.3.2 | Ступінь ризику для власного життя | - | | |  |  |  |  |  |  |
| 13.3.3 | Ступінь ризику за безпеку інших осіб | - | | |  |  |  |  |  |  |
| 13.4 | Монотонність навантажень | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | Кількість елементів у багаторазово повторюваних операціях | >10 | 10 |  |  |  |  |  |  | Опт. |
| 13.4.2 | Тривалість виконання операцій, що повторюються | >100 | 360 |  |  |  |  |  |  | Опт |
| 13.5 | Режим праці | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | Змінність роботи | Нерегулярна  змінність з  роботою в нічний час | | | - | + | - | - | - | Шкід. |
|  | **Загальна оцінка напруженості праці** | 1 ступінь | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Загальна оцінка умов праці** | 2 ступінь | | |  |  |  |  |  |  |

**І. Гігієнічна оцінка умов праці**

Підвищена концентрація Формальдегіду та Хлору– І ст., підвищений рівень шуму – І ст., підвищений рівень електромагнітного випромінювання – ІІ ст., знижена фактична температура в холодну пору – І ст., Підвищена швидкість повітря в холодну пору – І ст..

Гігієнічна оцінка умов праці відповідає ІІ ступеню шкідливості.

***ІІ. Оцінка технічного та організаційного рівня***

Технічний та організаційний рівень робочого місця не відповідає нормативним вимогам.

**ІІІ. Атестація робочого місця**

Робоче місце атестовано за другим ступенем небезпеки.

**ІV. Рекомендації щодо покращення умов праці, їх економічне обґрунтування**

В зв’язку з перевищенням норми концентрації шкідливих речовин не обхідно поліпшити систему вентиляції повітря, або знайти джерела шкідливих речовин, та замінити на альтернативні варіанти. Покращити систему опалення в зимній період. Ліквідувати протяги. Покращити шумоізоляцію в кабінеті працівника.

***V. Пільги і компенсації***

Пенсійне забезпечення за першим списком (Наявність речовини гостро направленої дії першого класу небезпеки, Формальдегід)

Пенсійне забезпечення за другим списком (5 фактори І ступеня та 1 фактор ІІ ступеня шкідливості).

**Висновок**: Під час виконання практичної роботи було складено карту умов праці та проведено атестацію робочого місця адміністратора готелю, за умовами праці. Під час оцінки робочого місця було оцінено небезпечність, важкість, напруженість праці. Напруженість праці оцінювалася по емоційній та інтелектуальній роботі працівника.