МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії

Кафедра інженерії програмного забезпечення



Лабораторна робота №6

з дисципліни «Основи охорони праці»

Виконав студент:

групи ПІ-421Б

Іванюк Н. О.

Перевірив викладач:

Якимець І. В.

Київ 2022

**Опис робочого місця**

6.1

Фізичні небезпечні та шкідливі виробничі фактори — це:

* незадовільний мікроклімат (температура, вологість, вентиляція повітря, інфрачервоне або ультрафіолетове випромінювання) в приміщенні;
* барометричний тиск;
* постійні електричні поля і випромінювання;
* небезпечне іонізуюче випромінювання;
* високий рівень промислових шумів та вібрацій (місцева або загальна);
* недостатнє природне або технічне освітлення в робочих приміщеннях.

До психофізіологічних факторів належать:

* емоційна напруга (обумовлена, наприклад, надмірним навантаженням на центральну нервову систему, органи чуттів);
* динамічні й статичні перевантаження;
* вимушене положення тіла при виконанні різноманітних виробничих операцій;
* надмірний і тривалий тиск різних предметів на кінцівки та інші частини тіла, перевантаження окремих систем організму;
* недостатня рухова активність;
* надмірно швидкий темп роботи.

6.2

В моєму випадку на робочому місці шкідливими чинниками є:

1. Недостатнє освітлення робочого приміщення
2. Недостатня рухова активність
3. Недостатня вентиляція приміщення
4. Іонізуюче випромінювання
5. Незадовільний мікроклімат

Недостатнє освітлення знижує працездатність і продуктивність праці, викликає стомлення очей, сприяє розвитку короткозорості, збільшенню виробничого травматизму.

Для зниження впливу цього фактору на організм людини необхідне відповідне технологічне оснащення як от лампи з необхідною яскравістю.

Недостатня рухова активність людини згубна для всього організму. тіло розраховане на велику щоденну навантаження. Гіподинамія — знижена рухова активність. наслідки гіподинамії: - дистрофія скелетних м'язів; . - послаблення сили скорочень серця й тонусу. Яке має значення рухова активність. під час піших прогулянок посилено працюють м'язи ніг, черевного преса, грудної клітки, а також зв'язки і суглоби рук.

Для вирішення цієї проблеми необхідно виділити певний час на рухову активність таку як зарядку.

Недостатній повітрообмін може стати причиною поганого самопочуття та розвитку мікробів в робочому приіміщенні.

Припливно витяжна вентиляція є найкращим способом для забезпечення повітрообміну експлуатованого підвального приміщення заміського будинку. Найменших витрат зажадає проста схема, що передбачає нескладну установку двох труб: припливної та витяжної.

Іонізуюче випромінювання вивільняє енергію в тканинах людини, викликаючи загибель або пошкодження клітин. У малих дозах він не завдає шкоди. У деяких випадках клітини не гинуть, а стають аномальними клітинами, деякі тимчасово, деякі назавжди, і ці аномальні клітини навіть розвиваються в ракові клітини.

Дуже чутливі до дискомфортного мікроклімату, насамперед, серцево-судинна, центральна нервова і дихальна системи. Перебування в умовах дискомфортного нагріваючого мікроклімату, в залежності від ступеня цього дискомфорту, віку людини та ряду інших факторів, може призвести до виникнення гострої або хронічної форми теплової патології.

Для вирішення проблеми з мікрокліматом необхідно забезпечити правильну вентиляцію та терморегуляцію приміщення.