1. Лабораторна робота. Проведення профілактичних заходів
2. Вступ

Під час цієї лабораторної роботи ви навчитеся організовувати проведення профілактичних заходів.

**Завдання 1**

За допомогою даних з Інтернету знайти опис процедури проведення профілактичних заходів із зазначенням:

- Обладнання, для якого проводиться профілактика (системний блок, монітор, периферія, принтери)

- рекомендована періодичність проведення процедури

- рекомендовані умови та інструменти для проведення профілактики

**Відповісти на 5 будь-яких питань нижче:**

1) Вкажіть два основних типи профілактичних заходів для комп'ютерів та обладнання.

2) Вкажіть основну мету проведення профілактичних заходів.

3) Які види профілактики ви знаєте?

4) Чим активна профілактика відрізняється від пасивної?

5) Чим можна почистити монітор?

6) Чому не можна чистити монітор спиртом?

7) Як почистити системний блок?

8) Як почистити периферійні пристрої?

9) Що може бути джерелом забруднення комп'ютера?

10) Із чим пов'язана періодичність проведення профілактики?

11) Наскільки виправдана часта профілактика?

12) Чому для чищення контактів не рекомендується використовувати вологі серветки?

13) Чому для змащення елементів не можна використовувати олію?

1. **Як почистити периферійні пристрої?**

Серед основних периферійних пристроїв я виділю комп’ютерну миш та клавіатуру.

Клавіатура та миш постійно використовуються у роботі з комп’ютером, тому вони вимагають постійного догляду, на ці пристрої постійно осідає пил та залишається бруд, залежно від того, як користувач використовує ці пристрої, бережно, чи як попало.

Отже, прості дії, які нам допоможуть у профілактиці цих пристроїв це:

Основні профілактичні заходи для клавіатури:

- Зняти кейкапи з клавіатури та добре їх промити з милом у ємності з водою, після чого добре висушити, або ж самому протерти від вологи;

- Пройтись пилесосом у слабкому режимі по поверхності клавіатури ;

- Якщо в клавіатурі спостерігається залипання клавіш: капнути очищувачем та обробити контакт.

Основні профілактичні заходи для миші:

- Здійснювати профілактику килимка (промити килимок з милом та дати висохнути або ж протирати вологими серветками)

- Протерти поверхню миші вологими серветки, а після, протерти мікрофіброю.

Що для цього потрібно?

Вологі серветки, мікрофібра, ємність з розчином води та мила, очищувач.

Періодичність профілактики: якомога частіще, бажано хоча б один-два рази на місяць.

1. **Чим можна почистити монітор?**

Для того, щоб здійснити профілактику монітору, не пошкодживши його, потрібно слідувати таких умов:

1. вимкніть пристрій від мережі і дайте йому повністю охолонути;
2. не натискайте сильно. Протирайте дисплей зверху вниз, не поспішаючи;
3. якщо ви використовуєте будь-який вологий засіб, то для ще кращого ефекту після нього пройдіться сухою серветкою із мікрофібри. Так ви зможете видалити залишки вологи і розводи, якщо вони все ж залишилися;
4. приділіть особливу увагу куткам, там завжди накопичується більше бруду;
5. не вмикайте пристрій поки він повністю не висохне. Просто почекайте трохи.
6. а щоб дисплей прослугував вам довше, намагайтеся його чистити хоча б раз на місяць, не ставити під прямі сонячні промені або біля опалювальних приладів (він перегрівається, адже і так працює цілий день), не закривайте вентиляційні отвори на корпусі (зазвичай ззаду) і не тикайте в нього пальцями, щоб не залишати слідів.

Для цього нам потрібно:

Мийний засіб або вологі серветки та мікрофібра.

Періодичніть здійснення профілактики: раз на один-два місяці.

1. **Що може бути джерелом забруднення комп'ютера?**

Джерело забруднення комп’ютера: сама людина, багато людей самі забруднюють свій комп’ютер, буває таке, що навіть частинки їжі туди потрапляють, наш пил, вікно, адже з вікна до місця, де ми працюємо, також може потрапляти пил і бруд.

1. **Чому для чищення контактів не рекомендується використовувати вологі серветки?**

Для чищення контактів материнської плати не рекомендується використовувати вологі серветки з тих же причин, які були згадані раніше.

Материнська плата містить багато електричних компонентів, таких як мікросхеми, резистори, конденсатори і, звичайно ж, контакти. Ці контакти забезпечують електричне з'єднання між різними компонентами на платі. Як і в усіх електронних пристроях, ці контакти можуть бути чутливими до вологи і можуть пошкодитися при контакті з нею.

Вологі серветки можуть містити рідини, такі як вода або очищувачі, які можуть проникнути в отвори та роз'єми на материнській платі. Це може призвести до корозії, окислення або короткого замикання контактів, що може пошкодити плату і спричинити неполадки в роботі компонентів.

Крім того, вологі серветки можуть містити хімічні речовини, такі як розчинники або алкоголь, які можуть бути шкідливими для електронних компонентів. Ці речовини можуть спричинити окислення або вицвітання контактів, що також може призвести до несправностей.

Кращим варіантом для чищення контактів материнської плати є використання спеціальних засобів, розроблених для чищення електроніки. Ці засоби часто мають низьку вологість і не містять шкідливих речовин. Вони можуть бути доступні у вигляді аерозолів або рідин, які швидко випаровуються після використання.

**13) Чому для змащення елементів не можна використовувати олію?**

Для змащення елементів комп'ютера не рекомендується використовувати олію з кількох причин:

Провідність: олія є провідною речовиною, тому використання її на елементах комп'ютера може призвести до короткого замикання. Комп'ютерні компоненти працюють з електричним струмом, і використання провідних речовин може створити неправильні електричні з'єднання і спричинити пошкодження або виходу з ладу компонентів.

Властивості олії: олія має тенденцію до згущення і утворення осаду з часом. Це може призвести до накопичення бруду, пилу та інших забруднень, що можуть пошкодити комп'ютерні компоненти або утруднити їх роботу.

Термічна проблема: комп'ютери виробляють значну кількість тепла, і тому важливо, щоб це тепло могло вільно розсіюватися. Використання олії може створити непотрібну ізоляцію, що може призвести до перегріву компонентів. Олія також може впливати на ефективність вентиляторів та систем охолодження, що може призвести до перегріву і погіршення продуктивності комп'ютера.

Замість олії для змащення комп'ютерних елементів рекомендується використовувати спеціальні термопасту або термопрокладку. Ці матеріали розроблені спеціально для використання в електроніці та комп'ютерних системах.