

Урок № 6.

Тема уроку: Інструктаж з БЖД. Основні захисні механізми, що реалізуються в рамках різних заходів і засобів захисту.

Сьогодні ти ознайомишся з основними захисними механізмами.

Правила поведінки за комп'ютером:

Пам'ятай:

- Робоче місце за комп'ютером потрібно тримати у порядку.
- Не клади зайвих речей на стіл біля комп'ютера.
- Прибирай пил з комп'ютера спеціальною ганчіркою, коли він вимкнений.

Виконуй:

- Слідкуй за осанкою (спина повинна бути прямою).
- Очі мають бути на відстані 50 – 60 см від екрану монітору.
- Кожні 30 хвилин роби перерву в своїй роботі.

Почитай! Технічний захист інформації – діяльність, спрямована на забезпечення інженерно-технічними заходами конфіденційності, цілісності та доступності інформації.

Захисні механізми поділяються на:

- фізичні
- апаратні
- програмні
- криптографічні
- комбіновані

Фізичні – різні інженерні засоби і споруди, що ускладнюють або виключають фізичне проникнення (або доступ) правопорушників на об'єкти захисту і до матеріальних носіїв конфіденційної інформації;

Апаратні – механічні, електричні, електронні та інші пристрої, призначені для захисту інформації від витоку, розголошення, модифікації, знищення, а також протидії засобам технічної розвідки;

Програмні – спеціальні програми для комп'ютерів, що реалізують функції захисту інформації від несанкціонованого доступу, ознайомлення, копіювання, модифікації, знищення та блокування;

Криптографічні – технічні та програмні засоби шифрування даних, засновані на використанні різноманітних математичних і алгоритмічних методів;

Комбіновані – сукупна реалізація апаратних і програмних засобів і криптографічних методів захисту інформації.

Основною проблемою реалізації систем захисту є:

з одного боку, забезпечення надійного захисту ідентифікації, що знаходиться в системі інформації: унеможливлення випадкового та навмисного отримання інформації сторонніми особами, розмежування доступу до пристроїв і ресурсів системи всіх користувачів, адміністрації та обслуговувального персоналу;

з іншого боку, системи захисту не повинні створювати помітних незручностей користувачам в ході їх роботи з ресурсами системи.



Серед стандартних захисних засобів персонального комп'ютера найбільш поширені:

Засоби захисту обчислювальних ресурсів, що використовують парольну ідентифікацію і обмежують доступ несанкціонованого користувача.

Застосування різних методів шифрування, що не залежать від контексту інформації.

Засоби захисту від копіювання комерційних програмних продуктів.

Висновок: Однією з найбільш важливих проблем є надійний захист в інформаційному просторі інформаційного забезпечення та попередження спотворення, знищення, несанкціонованої модифікації, зловмисної отримання і використання інформації. Механізми безпеки є одним із аспектів забезпечення безпеки інформаційних систем.