**Лаврінович Є.О**

**КН19**

**Лабораторна робота № 14**

## Настройка брандмауера ОС Windows

**Завдання:**

1. Створюємо папку Cisco на PC1, та надаємо спільний доступ до цієї папки:  
Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

2. На PC2 перевіряємо наявність папки:  
Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

3. Переходимо на PC1 в Control Panel -> System and Security -> Windows Defender Firewall -> Allowed apps та встановлюємо прапорець:  
Graphical user interface, application

Description automatically generated

4. На PC2 заходимо в Windows Defender Firewall with Advanced Security, заходимо в Properties -> Advanced -> Customize в Files and Printer Sharing:  
Graphical user interface, application

Description automatically generated

5. Переходимо до Programs and Services -> Customize Service Settings:  
Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

6. Переходимо на вкладку Protocols and Ports -> Customize:  
Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

**Контрольні питання (відповісти письмово)**

1. **Призначення брандмауера операційної системи Windows:**

За допомогою брандмауера можна запобігти проникненню на комп'ютер хакерів або зловмисних програм через мережу або Інтернет. Крім того, брандмауер запобігатиме надсиланню зловмисних програм із вашого комп'ютера.

1. **Методика налаштування параметрів брандмауера операційної системи Windows на роботу щодо забезпечення доступу до ресурсів комп’ютера:**

Відкриваємо Control Panel -> System and Security -> Windows Firewall -> Allow a program or feature… та ставимо прапорець, де потрібно

1. **Опишіть основні вхідні та вихідні правила роботи брандмауера операційної системи Windows:**

Вхідні правила містять умови для отримання даних ззовні, тобто завантаження інформації з мережі. Позиції можна створювати для будь-яких програм, компонентів системи і портів.

Вихідні правила дає вам можливість дозволяти деяким програмам користуватися Інтернетом та заблокувати інші

1. **Призначення папки «Наблюдение» брандмауера операційної системи Windows:**

На цій вкладці відображаються відомості про протоколи та порти, які використовуються для перевірки, чи мережні пакети задовольняють правилу брандмауера для вхідних або вихідних підключень, що застосовуються до цього комп'ютера.

1. **Методика створення правил роботи брандмауера для програми:**

Переходимо до Редактору управління груповими політиками, нажимаємо нове правило, вибираємо програма, переходимо на наступну сторінку, вибираємо потрібну програму, на наступній сторінці вказуємо потрібну дію для правила

1. **Методика створення правил роботи брандмауера для порту:**

Процес створення правила для порту ідентичний процесу створення правила для програми. Різниця тільки в тому, що в даному випадку потрібно вибрати пункт з ім'ям для порту. Дане правило дозволяє відкривати або закривати роботу якогось порту для протоколу TCP або UDP