

## Лабораторна №9

**Мета роботи:** Розглянути 5 антивірусних програм, проаналізувати знешкодження ними вірусу.

**Сучасні антивірусні програмні продукти**

№	Назва продукту, розробник	Основні завдання	Рівень виявлення вірусів, %	Час реакції на нові загрози, год	Наявність додаткових можливостей
1	Bitdefender	Менеджер паролів, надійний засіб знищення файлів (програма-шредер), а також потужний Ransomware-захистник	67	2,2	Батьківський контроль, захист веб-камери, а також двосторонній брандмауер, що фільтрує не лише вхідний, а й вихідний трафік
2	Касперський	Функції Безпеки браузера, захисту ноутбуків від крадіжки та веб-камери	65	1,6	VPN (щоправда, з обмеженнями трафіку), який автоматично вмикається при підключенні до Wi-Fi. Також резервне копіювання, шифрування, програму-шредер, батьківський контроль та менеджер паролів без жодних обмежень
3	Norton	Менеджер паролів, який працює на всіх основних	64	1,2	Більший обсяг онлайн-сховища. Ціни на них,

		платформах, безлімітний VPN-сервіс, контроль за особистими даними під час роботи в інтернеті, а також до 50 ГБ місця в «хмарі»			звичайно, вищі, але все одно кожен з цих пакетів коштує менше, ніж якщо купувати програму захисту конфіденційності, менеджер паролів, місце в «хмарі» та антивірусне ПЗ окремо.
4	McAfee	Пакет поставляється з програмою-шредером та двостороннім брандмауером	53	2,2	Додає необмежений VPN-сервіс, і це є серйозною перевагою навіть у порівнянні з продуктами першої трійки. Геймери можуть розглянути пакет Gamer Security, що пропонує досить надійний захист для одного ПК.
5	Avast	Ключові функції безпеки Avast включають програму відстеження змін у файлах щодо підозрілої поведінки, захист від програм-вимагачів, веб-екран для забезпечення безпеки в інтернеті. Також тут простий у використанні брандмауер, що дозволяє блокувати доступ до Інтернету для кожної програми, і є захист веб-камери.	50	3,1	Платний пакет Individual дозволяє встановити антивірусник на п'ять пристроїв, а пакет Family дозволяє створити відразу шість облікових записів з покриттям 30 пристроїв. Якщо вам не підходить платний пакет, у «Аваста» є Essential, який включає безліч безкоштовних функцій, у тому

					числі щотижневі 5 ГБ для використання VPN
--	--	--	--	--	---

## Висновки:

Існує три основні вимоги, яким має відповідати антивірусний пакет, який претендує на перші рядки рейтингу:

- Високий відсоток та висока швидкість виявлення шкідливого ПЗ.
- Зручність використання: зрозумілий інтерфейс, відсутність частих спливаючих повідомлень, мінімальна кількість помилкових спрацьовувань.
- Мінімальний вплив на продуктивність системи.

Перший критерій – безумовно, найважливіший. Тобто, якщо антивірусне програмне забезпечення майже не вантажить систему і легко налаштовується, але при цьому додаток пропускає критичні загрози, користі від нього небагато. Тому майже всі пакети, що потрапили в топ-10, мають дуже хороший рівень виявлення і нейтралізації кіберзагроз. У першому пункті також важливо поєднання високого відсотка та високої швидкості виявлення. Якщо загрози виявляються швидко, але не всі це погано. Але дещо краще, коли загрози виявляються, але повільно, оскільки запізнільна реакція на загрозу може дозволити вірусам наробити чимало справ перед тим, як їх виявлять.

Також цікаво, що не потрапили до топ-10 таких відомих продуктів, як, наприклад, Webroot, Emsisoft, Bullguard, ESET і Panda. А TotalAV стоїть вище AVG завдяки найвищому місцю в одному з оглядів. Тепер розглянемо ці антивірусні програми докладніше, а якщо не хочете багато читати, прямо під описом кожного коротко перераховані його плюси та мінуси.

### Bitdefender

Автори більшості оглядів відзначають високі показники виявлення шкідливих програм цього антивірусного програмного забезпечення. Однак активне фонове сканування Bitdefender впливає на продуктивність системи. Тому на слабких ПК, перебуваючи в інтернеті, не рекомендується запускати якісь інші програми, окрім найлегших.

### Касперський

Всі продукти "Лабораторії Касперського" для Windows відмінно справляються з нейтралізацією шкідливого ПЗ і при цьому не сильно впливають на продуктивність системи. А в програму початкового рівня вбудовано навіть захист від Ransomware. За цим показником його перевершує лише Bitdefender, безкоштовна версія якого пропонує дещо більше можливостей.

## **Norton**

Будь-який продукт Norton забезпечує відмінний захист від шкідливого ПЗ, а серйозне навантаження на продуктивність системи з останніми версіями стало набагато менше. Найкращим пакетом від розробника є 360 Deluxe, що володіє оптимальним набором функцій.

## **McAfee**

Будь-який продукт Norton забезпечує відмінний захист від шкідливого ПЗ, а серйозне навантаження на продуктивність системи з останніми версіями стало набагато менше. Найкращим пакетом від розробника є 360 Deluxe, що володіє оптимальним набором функцій.

## **Avast**

Один із найвідоміших безкоштовних антивірусних програм продовжує залишатися таким, підтримуючи і ряд платних функцій, якщо користувачеві потрібно, наприклад, поставити програму на кілька пристроїв або забезпечити додатковий захист.