МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Факультет кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії Кафедра прикладної математики

Домашня робота

з дисципліни «[Новітні технології захисту інформації](https://classroom.google.com/c/MTk0OTI3MjgwNjAx)»

за темою

«Види та типи кібератак.»

Варіант 3

Виконав:

студент групи ПМ 151 М

Михайло Салівонов

Перевірив:

професор Хорошко В.О.

Київ 2024

**1. Анотація:**

Кібератаки стали невід'ємною частиною сучасного світу. Зростання залежності від цифрових систем та даних робить їх привабливою мішенню для злочинців, шпигунів та інших зловмисників.

Російсько-українська війна значно актуалізувала питання захисту інформації. Кібератаки стали одним із інструментів гібридної війни, що використовується Росією для дестабілізації України, підриву довіри до влади та поширення дезінформації.

Зловмисники намагаються отримати доступ до конфіденційної інформації, як-от військові таємниці, державні дані, персональні дані громадян. Кібератаки можуть призвести до перебоїв у роботі критичної інфраструктури, крадіжки даних, а також до поширення фейків та пропаганди.

В умовах війни важливо, як ніколи, вживати заходів для захисту інформації. Це стосується як державних органів, так і бізнесу та окремих осіб.

Ця робота описує різні типи кібератак, їх цілі та методи. В ній представлені найпоширеніші підходи, такі як фішинг, атаки типу "відмова в обслуговуванні" (DDoS), шпигунство та атаки на програмне забезпечення. Також, коротко розглядаються методи захисту від цих загроз.

**2. Зміст:**

1. Вступ
2. Основна частина

2.1 Фішинг

2.2 DDoS-атаки

2.3 Шпигунство

2.4 Атаки на програмне забезпечення

2.5 Інші типи кібератак

1. Висновок
2. Література

**3. Вступ:**

У цьому розділі буде дано загальне уявлення про кібератаки, їх еволюцію та масштаби. Також буде описано вплив кібератак на особисті дані, бізнес та інфраструктуру.

**4. Основна частина:**

Цей розділ буде описувати різні типи кібератак, їх цілі, методи та приклади.

**4.1 Фішинг:**

* Опис методу фішингу
* Різновиди фішингових атак
* Як розпізнати фішинговий email або веб-сайт
* Захист від фішингу

**4.2 DDoS-атаки:**

* Що таке DDoS-атака
* Різновиди DDoS-атак
* Як захиститися від DDoS-атак

**4.3 Шпигунство:**

* Мета та методи шпигунства в кіберпросторі
* Як захиститися від шпигунства

**4.4 Атаки на програмне забезпечення:**

* Різновиди атак на програмне забезпечення
* Як захиститися від атак на програмне забезпечення

**4.5 Інші типи кібератак:**

* Атаки на веб-сайти
* Атаки на мобільні пристрої
* Атаки на соціальні мережі

**5. Висновок:**

У цьому розділі будуть підведені підсумки роботи, а також дані рекомендації щодо захисту від кібератак.

**6. Література:**

Перелік джерел, які використовувалися при написанні роботи.