

**Державний навчальний заклад
«Регіональний механіко-технологічний центр
професійної освіти Харківської області»**

КІБЕРБЕЗПЕКА ДЛЯ ВИКЛАДАЧІВ

**Анна ПЕРЕПЬОЛКІНА
викладач інформатики**



Кібербезпека

Кібербезпека — захищеність життєво-важливих інтересів людини і громадянина, під час використання кіберпростору





Як захистити ваші облікові записи?

Використовуйте корпоративні адреси електронної пошти для реєстрації на освітніх порталах

Вигадуйте складні паролі

Частіше змінюйте паролі

Для різних акаунтів використовуйте різні паролі

Перевірте, чи достатньо складний у вас пароль (за допомогою спеціальних сервісів)

Використовуйте менеджер паролів для їх створення або зберігання на пристрої або в браузері

Використовуйте біометричні паролі, якщо є така можливість

Використовуйте системи двофакторної аутентифікації



Як захистити ваші гаджети?



Регулярно оновлюйте системне забезпечення гаджету



Використовуйте біометричну авторизацію



Вимикайте Wi-Fi і Bluetooth у місцях з відкритими мережами



Налаштуйте необхідні шифрування гаджету

Як захистити онлайн-репутацію?

- **Пошукайте інформацію про себе в пошукових системах.** Все, що ви можете знайти через Google та інші системи, здобувачі освіти теж знайдуть.
- **Змініть настройки конфіденційності.** Майже всі акаунти за замовчуванням недостатньо приватні. Якщо ви хочете захистити свої особисті дані від інших, зробіть всі записи, твіти та інший контент в соціальних мережах приватним, видимим тільки вам або вашим підписникам.
- **Видаліть або відключіть облікові записи, якими ви не користуєтесь.**





Кібератака

Кібератака – це навмисна спроба зламати комп'ютерні системи чи мережі, використовуючи шкідливі програмні засоби для порушення системи.





Фішинг

Фішинг - це спроба отримати доступ до особистих даних користувачів, які про це не підозрюють, розпочата індивідом або групою осіб



Фішингові атаки





Поради з кібербезпеки при проведенні уроків

Ось як можна захистити здобувачів освіти від пов'язаних з цим небезпек:

- Користуйтесь тільки відкритим обговоренням різних типів онлайн-платформ та соціальних мереж.
- Поясніть, що спілкуватися в Інтернеті з незнайомцями не варто.
- Попросіть їх ніколи не обмінюватися особистою інформацією або фотографіями онлайн з незнайомцями.
- Порадьте батькам стежити за тим, з ким спілкуються в Мережі їхні діти.
- Скажіть здобувачам освіти, що вони завжди можуть звернутися за допомогою до вас, своїх батьків, якщо зіткнуться в Інтернеті з чимось тривожним або небезпечним.
- Нехай учні зіграють в Band Runner - навчальну гру про правила безпечного онлайн-спілкування.



Поради при проведенні уроків з кібербезпеки

Поради до плану уроку

Розділіть тему на кілька уроків

Проведіть інтерактивний урок, не читайте лекцію

Звертайтеся до теми кібербезпеки на інших уроках

Дайте завдання прочитати історії людей і організацій, які стали жертвами кібератак

Надайте наочні приклади кіберзагроз

Залучіть учнів в підготовку уроку, попросивши їх поділитися власним досвідом і обов'язково врахуйте їх історії

Домашня робота повинна бути практичною і інтерактивною

Захист при проведенні уроків в Zoom

- Не надавайте посилання на онлайн-конференцію у відкритому доступі, надавайте його лише тим, хто має бути на заняттях, зустрічі
- Використовуйте можливість входу в конференцію з паролем, що надсилається учасникам заздалегідь
- Вимкніть функцію «долучитися раніше організатора» - так ви, будучи в ролі організатора, зможете краще контролювати, хто заходить у конференцію
- Користуйтеся функцією «кімната очікування», за допомогою якої організатор може підтверджувати учасників конференції до її початку та виявляти зайвих
- Користуйтеся функцією передачі файлів лише тоді, коли впевнені в усіх учасниках конференції — це убезпечить від відправлення вірусних програм та зайвих файлів невідомими особами
- За необхідності оновлюйте програму до останньої версії





Вправи які можна використовувати на уроках з кібербезпеки

Що таке фішинг

Для початку покажіть здобувачам освіти наступного електронного листа, отриманого від netflix@gmail.com:

Привіт [ім'я], Ми співчуваємо, але ваш обліковий запис Netflixx було заблоковано через проблеми з вашими платіжними даними.

Щоб відновити обліковий запис і продовжити просмотр, будь ласка, відкрийте файл netflixaccountinformation.exe і вкажіть такі дані: Ваше повне ім'я: Ваша дата народження: Ваша адреса: Ваш номер телефону: Номер банківської картки та CVV-код:

Дайте відповідь на це листи, якщо вам потребуєца наша підтримка.

З уваженням, Служба роботи з клієнтами Netflix

Запитайте, чи стали б учні відповідати на таке повідомлення. Запитайте, чому вони так вирішили.



Вправи які можна використовувати на уроках з кібербезпеки

**Вправа для роботи в класі.
Займемося фішингом!**

Нехай учні самі напишуть фішингові листи та спробують обдурити одержувача листа щоб отримати від нього особисті дані. Одержувачем, природно, будете ви - проаналізуйте роботи, оберіть найпереконливіші і зачитайте їх групі. Обов'язково поясніть, чому ви вважаєте, що це гарні приклади фішингових листів.



Вправи які можна використовувати на уроках з кібербезпеки

Домашнє завдання

В якості домашньої роботи можна дати наступне завдання: нехай учні складуть інструкцію про те, як захиститися від фішингових атак (досить буде 5 пунктів). Далі попросіть їх показати цю інструкцію хоча б одній людині (одногрупнику, батьку, другу сім'ї) і записати коментарі цієї людини.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

