

AXBOROT XAVFSIZLIGI MUAMMOLARI. AXBOROTLARNI HIMOYALASHNING TARKIBIY QISMLARI VA USULLARI

Sodiqova Matlubaxon Odiljon qizi

*Muso al-Xorazmiy nomidagi Toshkent Axborot Texnologiyalar Universiteti Farg’ona filiali
Komyuter injiniring fakulteti, Kompyuter injiniring yo‘nalishi Sirtqi bo‘lim 2- bosqich talabasi*

Annotaatsiya: *XXI asming birinchi o‘n yilligiga kelib axborotning ahamiyati keskin oshib ketdi. Ma’lumotning qimmatbaholigi faqat davlat sirlarini qo‘riqlash nuqtai nazaridangina emas, balki tijorat rivoji sababli ham oshib bormoqda, chunki axborotga ega bo‘lgan mamlakat jahonni boshqaradi.*

Kalit so’zlar: *axborot, himoya, elektromagnit, to’lqin, texnik vositalar.*

Yangi innovatsion texnologiyalami loyihalashtirish jarayoniga sarf qili- nayotgan vaqt iqtisodi, telekommunikatsion tizimlar va qurilmalar bozori- dagi sobitqadam sifat o‘zgarishi natijasida raqobatbardoshlik talablari oshib bormoqda. Demak, har qanday tashkilot o‘zini “chaqirilmagan kuzatuvchilardan xalos qilishi zarur bo‘ladi.

Texnik vositalar elektron, elektromexanik va boshqa qurilmalardan iborat bo‘Tib, tizimlami texnik himoyalashda bevosita foydalaniladi. Keng imkoniyatlari (0,01 -1000 MHz) elektromagnit generatorlari kompyuter va boshqa uskunalardan chiquvchi qo’shimcha to’lqinlarini sezdirmaslik vazifasini o’taydi.

Axborotni yashirin olishga mo’ljallangan mobil aloqa telefonlarini aloqadan uzish, elektr tarmog’idan ma’lumot chiqmasligini ta‘minlovchi filtrlar, diktofonlami kuchli elektromagnit to’lqinlar bilan ishdan chiqamvchi vositalar qo’llaniladi

Dasturiy vositalar tarkibiga axborot xavfsizligi, foydalanuvchilar shaxsini identifikatsiyalash, kirish nazoratini o’rnatish, ma’umotlami yashirin ko’rinishga keltirish kabi vazifalami bajarishga mo’jallangan maxsus dasturiy vositalar tizimi kiradi.

Axborotni himoyalovchi dasturiy vositalaming tarkibi quyidagilardan iborat:

- bir necha fayl yoki jiddlami yigtilish orqali ulaming hajmini keskin kamaytirib tashqi ta’sirlardan himoyalash dasturlari
 - kompyuter tizimiga beruxsat kirishdan himoyalash dasturlari;
 - tizimni vimslardan himoyalashga motijallangan antivims dasturlari;
 - ma’lumotlar yashirinligini ta‘minlovchi knptografik dasturlar.

Kriptologiya - (Kriptos - yashirin, logos - fan) ma’lumotni himoya qilishni asrlar davomida yig‘ilgan manbalari va usullariga xos qonuniyatlarni o‘rganadi. Kriptologiya fani kriptografiya va kriptotahlil tarkibiy qism laridan tashkil topgan. Kriptografiya boshlang‘ich matnni yashirish, ya ‘ni shifrlash orqali maxfiy ko‘rinishga keltirish, (shifrogrammalar hosil qilish) usullari bilan shug‘ullanadi. Kriptotahlil maxfiy ma’lumotlarni ruxsat etilmagan vaziyatlarda ham ochish imkoniyatlarini, boshqacha qilib aytganda, desifrogrammalar olish usullarini o‘rganadi

Axborot xavfsizligi tahdidlari turli belgilar orqali tafsiflanishi mumkin

- axborot yashirinligini buzish, asosan inson omili yoki muhofaza apparat ta’monoti faoliyatini izdan chiqarish;

- ma'lumotlar mazmunini o'zgartirishga doir ruxsatsiz faoliyatlar orqali axborot yaxlitligiga zarar yetkazish;
- axborot foydalanuvchilariga kompyuter viruslari orqali tahdidlar;
- axborot xavfsizligiga ichki va tashqi tahdidlar;
- axborot xavfsizligi buzilishida global, hududiy va lokal tarmoqlar tah-didlari.

Axborotlami himoyalashda awalo tashqi tahdidga e'tibor qaratilishi kerak. Quyidagi rasmida axborotdan beruxsat foydalanish mumkin bo'lgan kanallar ko'rsatilgan:

Axborot xavfsizligini ta'minlash uchun tashkiliy, texnik va dasturiy vo-sitalardan foydalaniladi

Tashkiliy vositalar tarkibiga texnik-tashkiliy va huquqiy-tashkiliy tadbir- lami kiritishimiz mumkin. Texnik-tashkiliy tadbirlarda xavfsizlik choralarini ta'minlash uchun ofis xonasidagi kompyuter, telefon, televizor, radio, signa- lizatsiya va shunga o'xshash axborot chiqish ehtimoli bo'lgan barcha vosita-lar ro'yxatdan o'tkaziladi.

Texnik vositalar elektron, elektromexanik va boshqa qurilmalardan iborat bo'lib, tizimlami texnik himoyalashda bevosita foydalaniladi. Keng im- koniyatlari (0,01 - 1000 MHz) elektromagnit generatorlari kompyuter va boshqa uskunalardan chiquvchi qo'shimcha to'lqinlarini sezdirmaslik vazifasini o'taydi

Axborotni yashirin olishga mo'ljallangan mobil aloqa telefonlarini aloqa- dan uzish, elektr tarmog'idan ma'lumot chiqmasligini ta'minlovchi filtrlar, diktofonlami kuchli elektromagnit to'lqinlar bilan ishdan chiqaruvchi vositalar qo'llaniladi

Dasturiy vositalar tarkibiga axborot xavfsizligi, foydalanuvchilar shaxsini identifikatsiyalash, kirish nazorai n o'matish, ma'lumotlarni yashirin ko'ri- nishga keltirish kabi vazifalami bajarishga mo'ljallangan maxsus dasturiy vositalar tizimi kiradi.

Axborotni himoyalovchi dasturiy vositalaming tarkibi quyidagilardan iborat:

- bir necha fayl yoki jiddlami yig'ish orqali ulaming hajmini keskin ka- maytiiib tashqi ta'sirlardan himoyalash dasturlari;
- kompyuter tizimiga beruxsat kirishdan himoyalash dasturlari;
- tizimni viruslardan himoyalashga mo'ljallangan antivirus dasturlari;
- ma'lumotlar yashirinligini ta'minlovchi kdptografik dasturlar.

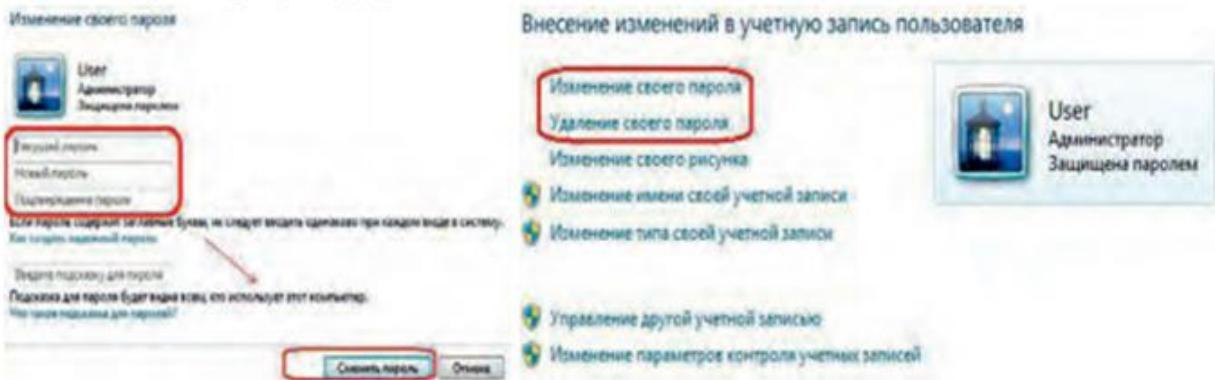
I-mashq. Windows 7 operatsion tizimini himoyalash.

Bajarish:

1. Пуск тугмасини фаоллаштириш орқали Панель управления bo'limi- dan Учетные записи пользователей и сем... qismiga kiriladi va u yerdan Учетные записи пользователей bandi фаоллаштирилди;

2. Внесение изменений в учетную запись пользователя oynasidan Изменение своего пароля muloqot darchasiga kiriladi;

3. Agar kompyuterga oldin parol qo'yilgan bo'lsa, Текущий пароль qa- toriga oldingi parol kiritilib, so'ngra Новый пароль va Подтверждение пароля qatoriga yangi parol kiritiladi;



Ushbu ketma-ketlik bajarilgandan so'ng, kompyuter ishga tushirilganda yangi parol bilan kirish zarur bo'ladi.

2- mashq. MS Excel 2010 elektron jadvalida ma'lumotlami himoyalash. Bajarish:

I. MS Excel 2010 ning menyusida Рецензирование tasmasi faollashtiriladi;

2. Tasmaning Защитить лист bandi bosiladi. Natijada ekranda Защита листа muloqot oynasi paydo bo'ladi. Hosil bo'lgan oynanining Пароль для отключения защиты листа qatoriga parol kiritiladi;

Himoyalangan varaqdagi ma'lumotlami o'zgartirish uchun MS Excel 2010ning menyusidan ецензирование tasmasi faollashtiriladi. Tasmaning Изменение qismidan Снять Защитить листа bandi tanlanadi. Natijada Снять Защитить листа muloqot oynasi paydo bo'ladi. Ushbu hosil bo'lgan oynanining ma'lumot kiritish qatoriga oldin himoyalangan parol kiritiladi.

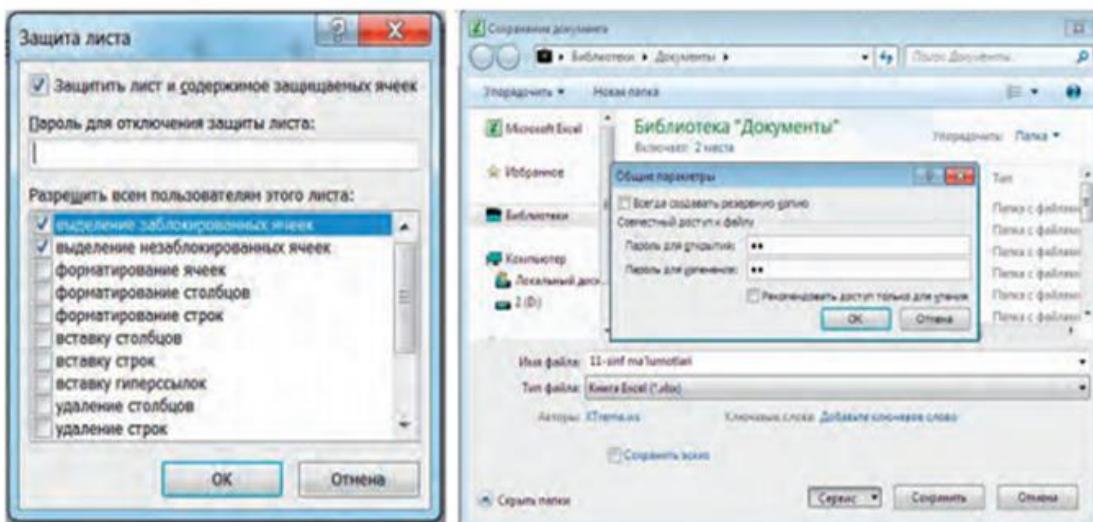
Ushbu ketma-ketlik bajarilgandan so'ng, kompyuter ishga tushirilganda yangi parol bilan kirish zarur bo'ladi.

2- mashq. MS Excel 2010 elektron jadvalida ma'lumotlami himoyalash. Bajarish:

I. MS Excel 2010 ning menyusida Рецензирование tasmasi faollashtiriladi;

2. Tasmaning Защитить лист bandi bosiladi. Natijada ekranda Защита листа muloqot oynasi paydo bo'ladi. Hosil bo'lgan oynanining Пароль для отключения защиты листа qatoriga parol kiritiladi;

Himoyalangan varaqdagi ma'lumotlami o'zgartirish uchun MS Excel 2010ning menyusidan ецензирование tasmasi faollashtiriladi. Tasmaning Изменение qismidan Снять Защитить листа bandi tanlanadi. Natijada Снять Защитить листа muloqot oynasi paydo bo'ladi. Ushbu hosil bo'lgan oynanining ma'lumot kiritish qatoriga oldin himoyalangan parol kiritiladi.



FOYDALANILGAN ADAABIYOTLAR RO'YHATI:

- I. G'aniev F. Axborot xavfsizligi hamda muhofazasi ta'minlanganiga qaramasdan sodir etiladigan jinoyatlar //Evraziyskiy jurnal prava, finansov i prikladnyx nauk. – T. 3. – №. I. – S. 129-138. 2.
2. https://t.me/cyber_I02