**Восьмий семестр.**

**Заняття 17. Лекція 7. 17-03-2021**

**Дослідна експлуатація КСЗІ.**

**Вступ.**

**Питання 1. Акт завершення дослідної експлуатації.**

**Питання 2. Акт завершення робіт зі створення КСЗІ в ІТС.**

**Питання 3. Вартість послуг захисту інформації в Україні**

**Контрольні питання.**

**Вступ**

Дослідна експлуатація КСЗІ в ІТС здійснюється згідно вимог розділу 6.5 «Введення КСЗІ в дію та оцінка захищеності інформації в ІТС» **НД ТЗІ 3.7-003-2005 «Порядок проведення робіт із створення КСЗІ в ІТС».**

**Після чого КСЗІ приймається у дослідну експлуатацію?**

КСЗІ в ІТС приймається у дослідну експлуатацію після затвердження «Акту завершення попередніх випробувань» на підставі його позивного висновку. Порядок проведення дослідної експлуатації визначається наказом керівника установи-власника (розпорядника) ІТС, де вказується термін її проведення.

Для проведення дослідної експлуатації КСЗІ керівником установи-власника (розпорядника) ІТС створюється комісія.

**Хто призначається головою комісії з дослідної експлуатації КСЗІ?**

Головою комісії з дослідної експлуатації КСЗІ призначається заступник керівника установи-власника (розпорядника) ІТС.

Під час дослідної експлуатації КСЗІ:

**Які технології відпрацьовуються під час дослідної експлуатації КСЗІ?**

- відпрацьовуються технології обробки інформації та обігу її носіїв, керування засобами захисту, розмежування доступу користувачів до ресурсів ІТС та контролю за їх діями;

- співробітники СЗІ та користувачі ІТС засвоюють вимоги організаційних та розпорядчих документів з питань розмежування доступу до технічних засобів та інформаційних ресурсів, набувають практичних навичок з використання технічних та програмно-апаратних засобів захисту інформації;

**Що здійснюється під час дослідної експлуатації КСЗІ у разі необхідності?**

- у разі необхідності здійснюється доопрацювання ПЗ, додаткове налагоджування КЗЗ та коригування документації.

**Які документи повинні входити до складу експлуатаційної документації?**

До складу експлуатаційної документації повинні входити документи, що визначають порядок інсталяції, ініціалізації, налаштування та експлуатації всіх компонентів КЗЗ, визначених у документації техно-робочого проекту КСЗІ.

Згідно **вимог НД ТЗІ 2.5-004-99 «Критерії оцінки захищеності інформації в КС від НСД»** для КЗЗ (окремих компонентів) у вигляді окремих документів або розділів інших документів повинні бути розроблені:

**Описи чого повинні бути розроблені для КЗЗ під час дослідної експлуатації КСЗІ?**

- опис процедур інсталяції та ініціації КЗЗ;

- опис послуг безпеки, що реалізуються КЗЗ;

**Які настанови повинні бути розроблені для КЗЗ під час дослідної експлуатації КСЗІ?**

- настанови адміністратору з послуг безпеки;

- настанови користувачу з послуг безпеки.

**Складанням якого документу завершується етап дослідної експлуатації КСЗІ?**

Етап дослідної експлуатації завершується складанням «Акту завершення дослідної експлуатації КСЗІ в ІТС».

**Питання 1.**

«**Акт завершення дослідної експлуатації КСЗІ в ІТС»** повинен містити перелік відпрацьованих заходів дослідної експлуатації та їх результати, а також висновки щодо можливості (або неможливості) представлення КСЗІ на державну експертизу.

Акт має бути підписаний членами комісії установи-власника (розпорядника) ІТС, представником виконавця робіт зі створення КСЗІ (за наявності) та затверджений керівником установи-власника (розпорядника) ІТС. Про завершення дослідної експлуатації КСЗІ необхідно зробити відповідний запис у формулярі ІТС.

**З яких розділів складається акт завершення дослідної експлуатації КСЗІ?**

Акт складається з таких розділів:

- заходи, відпрацьовані адміністраторами;

- заходи, відпрацьовані користувачами;

- заходи з ведення документації;

- заходи з налагоджування ПЗ (за необхідності);

- результати дослідної експлуатації;

- висновок.

Наприклад, акт можна викласти таким чином:

Під час дослідної експлуатації були проведені такі заходи:

**1. Відпрацювання адміністраторами:**

роботи з КЗЗ (створення нових користувачів, призначення або скасування прав їх доступу);

типових процедур контролю за станом захисту (аналіз журналів аудиту, архівування журналів аудиту);

відновлення КЗЗ після збоїв та відмов (архівування технологічної інформації, відновлення технологічної інформації з архівів);

налагодження та роботи з АВПЗ, перевірка файлів на наявність вірусів, оновлення антивірусних баз захисту.

**2. Відпрацювання користувачами типових процедур з обробки ІзОД:**

вхід і вихід з операційної системи;

створення пароля;

створення, видалення та модифікація файлів;

перевірка файлів на наявність вірусів.

**3. Відпрацювання порядку ведення експлуатаційних документів:**

журналу обліку носіїв інформації;

журналу обліку користувачів;

журналу обліку роботи користувачів;

формуляру ІТС;

паспорту на комплекс ТЗІ (у разі наявності).

**4. Додаткове налагоджування та конфігурування механізмів захисту ОС,** КЗЗ і АВПЗ, а також коригування робочої та експлуатаційної документації.

За результатами дослідної експлуатації встановлено:

Дослідна експлуатація ІТС проведена в повному обсязі та КСЗІ у вказаній ІТС відповідає вимогам затвердженого ТЗ і НД ТЗІ.

Персонал спроможний забезпечити виконання функцій КСЗІ в ІТС, передбачених затвердженим Технічним завданням, та обробку інформації в ІТС згідно затверджених правил.

**Який висновок повинен бути в акті завершення дослідної експлуатації КСЗІ?**

Висновок:

Створена КСЗІ в ІТС є придатною для функціонування та проведення державної експертизи.

**Питання 2.**

**Який документ складається після затвердження Акту завершення дослідної експлуатації?**

Після затвердження «Акту завершення дослідної експлуатації» складається «**Акт завершення робіт зі створення КСЗІ в ІТС**», який повинен містити:

**З яких розділів складається акт завершення робіт зі створення КСЗІ?**

- загальні відомості;

- перелік розроблених документів (вказуються реєстраційні номери, інші атрибути документів);

- перелік проведених робіт;

- висновок.

**Ким має бути підписаний Акт завершення дослідної експлуатації КСЗІ?**

**Ким мають бути затверджені всі акти робіт зі створення КСЗІ?**

Акт має бути підписаний членами комісії установи-власника (розпорядника) ІТС, представником виконавця робіт зі створення КСЗІ (за наявності) та затверджений керівником установи-власника (розпорядника) ІТС. Про завершення робіт зі створення КСЗІ необхідно зробити відповідний запис у формулярі ІТС.

Типова форма «Акту про завершення робіт зі створення КСЗІ в АС класу 1» можна побачити на сайті Держспецзв'язку за адресою:

http://www.dsszzi.gov.ua/dsszzi/control/uk/publish/article?showHidden=1&art\_id=105603

Наприклад, для АС класу 1 акт можна викласти таким чином:

**1. Загальні відомості щодо КСЗІ**

КСЗІ в АС класу «1» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ призначена для обробки службової та відкритої інформації.

АС класу «1» розміщена за адресою: м. \_\_\_\_\_\_\_\_, вул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_, прим. № \_\_.

Виконавці робіт із для створення КСЗІ:

1. Служба захисту інформації установи.

2. Фірма «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»: м. \_\_\_\_\_\_\_\_, вул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_.

**2. Перелік документів, розроблені під час проведення робіт зі створення КСЗІ:**

1.  Акт категоріювання АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

2.  Акт (протокол, звіт) обстеження АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

3.  Модель загроз для інформації (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_)

4.  План захисту інформації в АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

5.  Формуляр АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

6.  Технічне завдання на створення КСЗІ (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

7.   Техно-робочий проект КСЗІ (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

8.  Інструкція адміністратора безпеки АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

9.  Інструкція системного адміністратора АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

10. Інструкція користувача АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

11. Інструкція антивірусного захисту в АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

12. Інструкція щодо правил захисту інформації в АС (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

13. Програма та Методика попередніх випробувань (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

14. Акт інсталяції та ініціалізації КЗЗ від НСД (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

15. Акт навчання персоналу щодо роботи з КСЗІ (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

16 Акт (протокол, звіт) за результатами випробувань (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

17. Акт (протокол, звіт) за результатами дослідної експлуатації (№ \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_);

18. Інші розроблені документи.

**3. Виконано такі роботи зі створення КСЗІ**

1. Наказом керівника (назва установи) від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_ утворено (призначено) службу захисту інформації в АС (відповідальних осіб за організацію захисту інформації в АС).

2. Наказом керівника (назва установи) від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_ визначено співробітників установи, допущених до роботи в АС, системного адміністратора та адміністратора безпеки АС.

3. Наказом керівника (назва установи) від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_ визначений порядок створення КСЗІ в АС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ та склад комісії з проведення категоріювання та обстеження АC, проведення випробувань КСЗІ та виконання інших робіт.

4. Наказом керівника (назва установи) від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_ визначений порядок проведення попрередніх випробувань КСЗІ та прийняття її у дослідну експлуатацію.

5. Наказом керівника (назва установи) від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_ визначений порядок введення КСЗІ в АС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в дослідну експлуатацію та завершення робіт з її створення.

6. Розроблено проектну та експлуатаційну документацію згідно з п.2 цього Акта.

7. Перевірено відповідність формуляра встановленому програмному та апаратному забезпеченню.

8. Упроваджено організаційні заходи захисту відповідно до пунктів \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Плану захисту інформації в АС.

9. Перевірено, що комплекс засобів захисту інформації за своїми можливостями відповідає вимогам технічного завдання на створення КСЗІ, проектна і експлуатаційна документація враховує особливості комплексу засобів захисту інформації.

10. Проведено інсталяцію та налаштування механізмів захисту ОС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, КЗЗ від НСД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, АВПЗ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ відповідно до вимог експлуатаційної документації \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, технічного завдання на створення КСЗІ, техно-робочого проекту КСЗІ, розпорядчих документів \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

11. Користувачі, адміністратори, обслуговуючий персонал АС ознайомлені з експлуатаційною документацією КСЗІ та регламентом роботи АС під розпис (від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_).

**Який висновок повинен бути в акті завершення робіт зі створення КСЗІ?**

**Висновки:**

За результатами виконаних робіт КСЗІ в АС класу «1» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ здатна забезпечувати захист інформації відповідно до НД ТЗІ в обсязі вимог, зазначених у технічному завданні на створення КСЗІ, визнана придатною для роботи та представлення на державну експертизу.

**Питання 3.**

**1. Прайс-лист на послуги захисту інформації,  
які надає ТОВ «Спецтелеком» (Ужгород)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Види послуг** | **Ціна без ПДВ,грн.** |
| **1** | **Спеціальне дослідження приміщення та встановленого у ньому обладнання на виявлення та блокування технічних каналів витоку інформації, що утворюються за рахунок несанкціонованого використання закладних пристроїв.** | **950** |
| **2** | **Вивчення та аналіз організації циркуляції інформації з обмеженим доступом на ОІД. Визначення вихідних даних для складання технічного проекту або завдання на створення КСЗІ в АС класу «1»** | **550** |
| **3** | **Складання технічного завдання та погодження його з Управлінням Держспецзв’язку в Закарпатській області.** | **400** |
| **4** | **Настроювання програмних засобів захисту в АС класу «1» від несанкціонованого доступу та антивірусного захисту АС** | **1100** |
| **5** | **Попередні випробування на відповідність створеного КСЗІ в АС вимогам чинних нормативних документів системи ТЗІ.** | **800** |
| **6** | **Дослідна експлуатація КСЗІ в АС класу «1»**  **Навчання персоналу роботі з КСЗІ в АС класу «1»** | **650** |
| **7** | **Підготовка КСЗІ АС до експертизи шляхом аналізу Адміністраціею Держспецзв’язку України підготовленої Декларації.** | **550** |

**2. Прайс-лист на послуги захисту інформації,  
які надає ПП «Агентство ТЗІ "АФА"» (Миколаїв)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Види послуг**  **(проектування та реалізація КСЗІ в АС класу «1»)** | **Ціна без ПДВ, грн.** |
| **1** | **Аналіз технічної документації на АС, області та середовища функціонування. Підготовка рекомендацій для поліпшення умов функціонування КСЗІ в АС** | **500** |
| **2** | **Розробка проекту технічного завдання на КСЗІ в АС** | **1500** |
| **3** | **Розробка проектів організаційно – технічної документації на КСЗІ в АС** | **2150** |
| **4** | **Встановлення та налагодження програмного забезпечення (КЗЗ) згідно вимог НД ТЗІ** | **800** |
| **5** | **Встановлення та налагодження прикладного та антивірусного програмного забезпечення відповідно до вимог замовника** | **від 300** |
| **6** | **Пуско-налагоджені роботи АС.  Проведення попередніх випробувань КСЗІ в АС** | **750** |
| **7** | **Приймання участі в дослідницькій експлуатація** | **550** |
| **8** | **Навчання персоналу правилам експлуатації та роботи в АС** | **550** |
| **9** | **Навчання правилам обслуговування АС адміністратором безпеки, системним адміністратором, відповідальних за ТЗІ** | **750** |
| **10** | **Проведення державної експертизи КСЗІ в АС класу "1" (з найвищим ступенем обмеження доступу "ДСК", "Конфіденційно")** | **від 3500** |

**3. Прайс-лист на послуги захисту інформації,  
які надає Київська філія ПАТ «Укртелеком»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Види послуг** | **Ціна без ПДВ, грн.** |
| **1** | **Розроблення технічного завдання на створення КСЗІ в АС класу "1"** | **3163** |
| **2** | **Розроблення документації на створення КСЗІ в АС класу "1" відповідно до технічного завдання** | **4509** |
| **3** | **Встановлення комплексу засобів захисту інформації від НСД в АС** | **897** |
| **4** | **Випробування КСЗІ в АС класу "1"** | **900** |
| **5** | **Надання консультативної допомоги при створенні КСЗІ в АС класу "1"** | **1263** |
| **6** | **Проведення державної експертизи КСЗІ в АС класу "1" 4 категорії** | **4493** |
| **7** | **Проведення державної експертизи комплексної системи захисту інформації в АС класу "1" 2 або 3 категорії** | **5383** |

**4. Прайс-лист на послуги захисту інформації,  
які надає ПП «Український хостінг» (Харків)**

Вартість робіт з побудови КСЗІ АС-1 складається з вартості:

* розробки документації (від 24 000 грн.)
* захищеного компютера (від 16 000 грн.)
* програмного забезпечення, його установки та настройки (від 12 000 грн.)
* навчання користувачів, якщо існує необхідність (від 3200 грн/день за 1 чол.)

Вартість робіт з побудови КСЗІ АС-2 складається з вартості:

* аудиту (від 16 000 грн.)
* розробки документації (від 40 000 грн.)
* програмного та апаратного (якщо необхідно) забезпечення, його установки та настройки (від 16 000 грн.)

Вартість робіт з побудови КСЗІ АС-3 складається з вартості:

* аудиту (від 16 000 грн.)
* розробки документації (від 64 000 грн.)
* програмного та апаратного (якщо необхідно) забезпечення, його установки та настройки (від 32 000 грн.)

**Контрольні питання**

Хто призначається головою комісії з дослідної експлуатації КСЗІ?

Після чого КСЗІ приймається у дослідну експлуатацію?

Які технології відпрацьовуються під час дослідної експлуатації КСЗІ?

Що здійснюється під час дослідної експлуатації КСЗІ у разі необхідності?

Які документи повинні входити до складу експлуатаційної документації?

Які настанови повинні бути розроблені для КЗЗ під час дослідної експлуатації КСЗІ?

Описи чого повинні бути розроблені для КЗЗ під час дослідної експлуатації КСЗІ?

Складанням якого документу завершується етап дослідної експлуатації КСЗІ?

Який висновок повинен бути в акті завершення дослідної експлуатації КСЗІ?

Який документ складається після затвердження Акту завершення дослідної експлуатації?

Ким має бути підписаний Акт завершення дослідної експлуатації КСЗІ?

Ким мають бути затверджені всі акти робіт зі створення КСЗІ?

З яких розділів складається акт завершення дослідної експлуатації КСЗІ?

З яких розділів складається акт завершення робіт зі створення КСЗІ?

Який висновок повинен бути в акті завершення робіт зі створення КСЗІ?