

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №8
з дисципліни «Діагностика та експлуатація комп'ютера»
на тему «Адміністрування ОС Windows»

Виконав:
студент ННІКІТ
групи СП-325
Клокун В. Д.
Перевірив:
Масловський Б. Г.

Київ 2018

1 Ціль роботи

Отримати навички адміністрування в операційній системі Windows 7.

2 Хід роботи

2.1 Створення облікового запису користувача

Відкриваємо Панель керування, переходимо в меню «Адміністрування» та запускаємо оснащення «Управління комп'ютером». Відкриваємо значок «Службові програми» і вибираємо «Локальні користувачі та групи». Клікаємо на «Користувачі» правою кнопкою миші і вибираємо пункт «Новий користувач». Задаємо ім'я користувача та його пароль входу до системи. Натискаємо кнопку «Створити» (рис. 1).

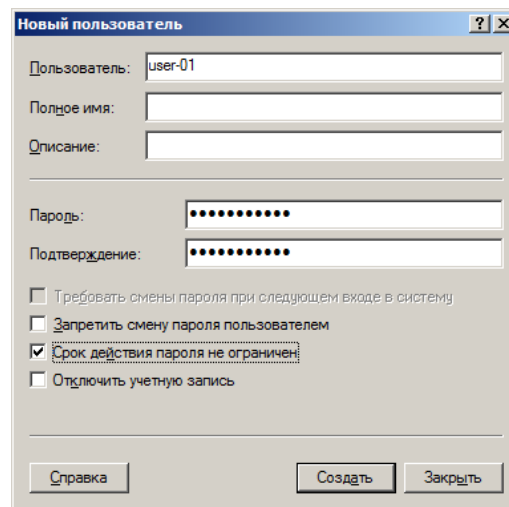


Рис. 1: Вікно створення нового користувача

В результаті був створений новий обліковий запис користувача (рис. 2).

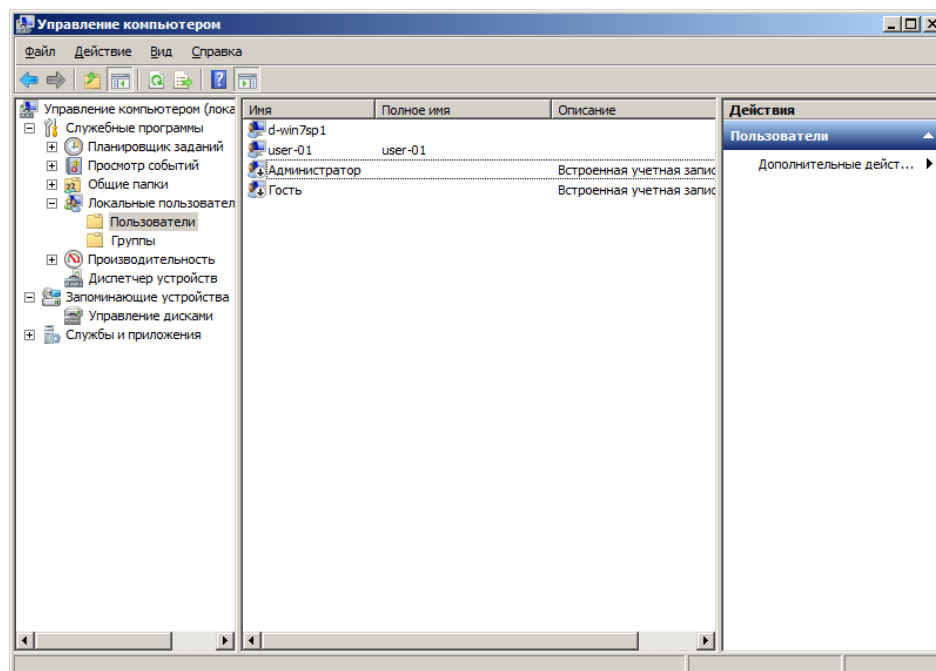


Рис. 2: Результат створення нового користувача

2.2 Налаштування оточення користувача

Клікаємо на імені користувача правою кнопкою миші та обираємо «Властивості». На закладці «Членство в групах» виключаємо приналежність користувача до групи «Користувачі» (рис. 3).

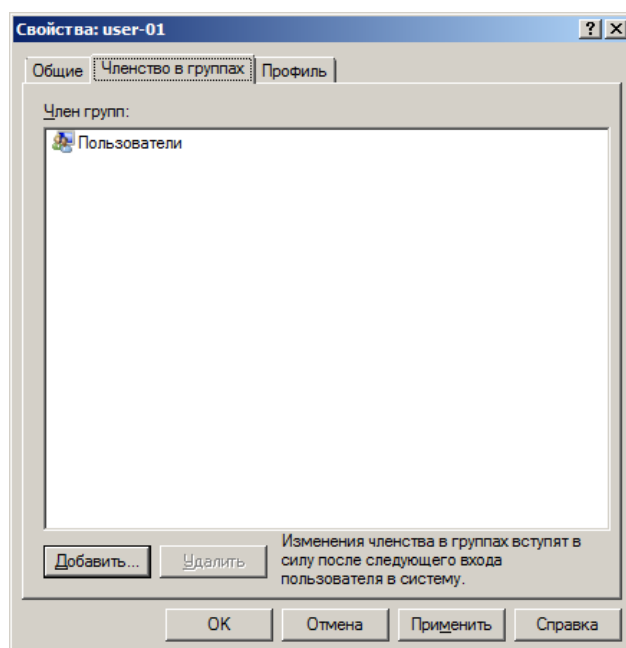


Рис. 3: Належність нового користувача групам

В результаті новий користувач був доданий до групи «Користувачі».

2.3 Встановлення домашнього каталогу користувача

На закладці «Профіль» вказуємо шлях до папки, де будуть зберігатись індивідуальні файли користувача (рис. 4).

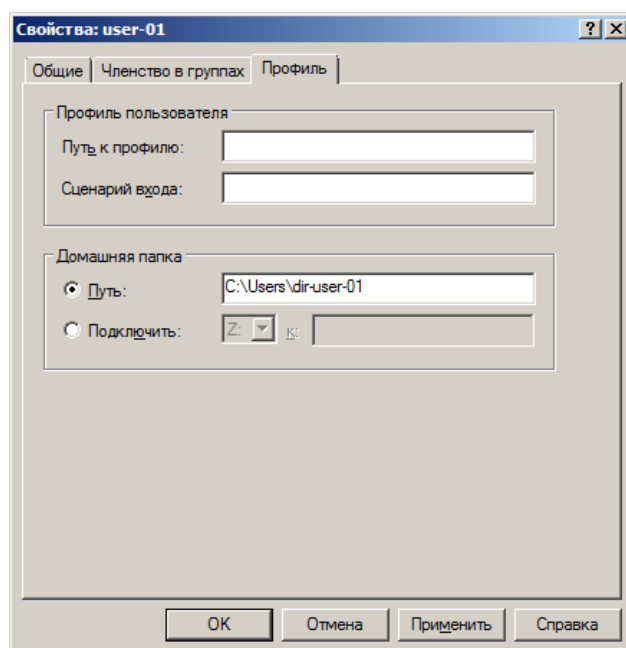
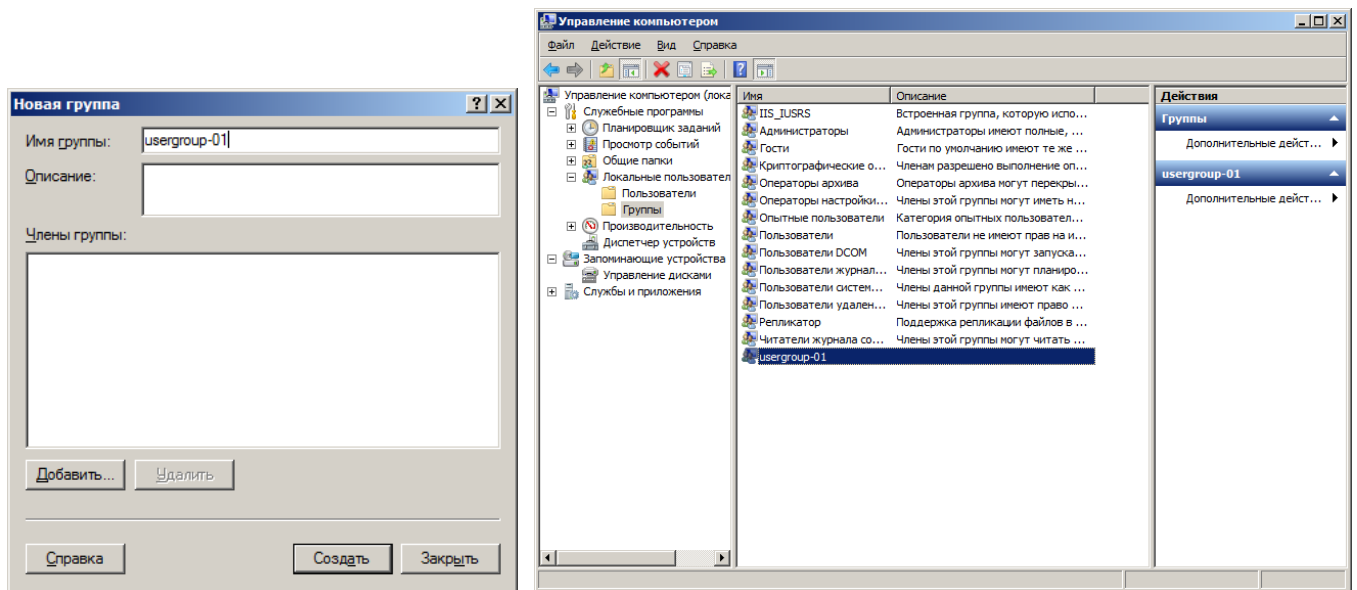


Рис. 4: Встановлення шляху до домашньої папки користувача

Створюємо свою групу користувачів (рис. 5).



а)

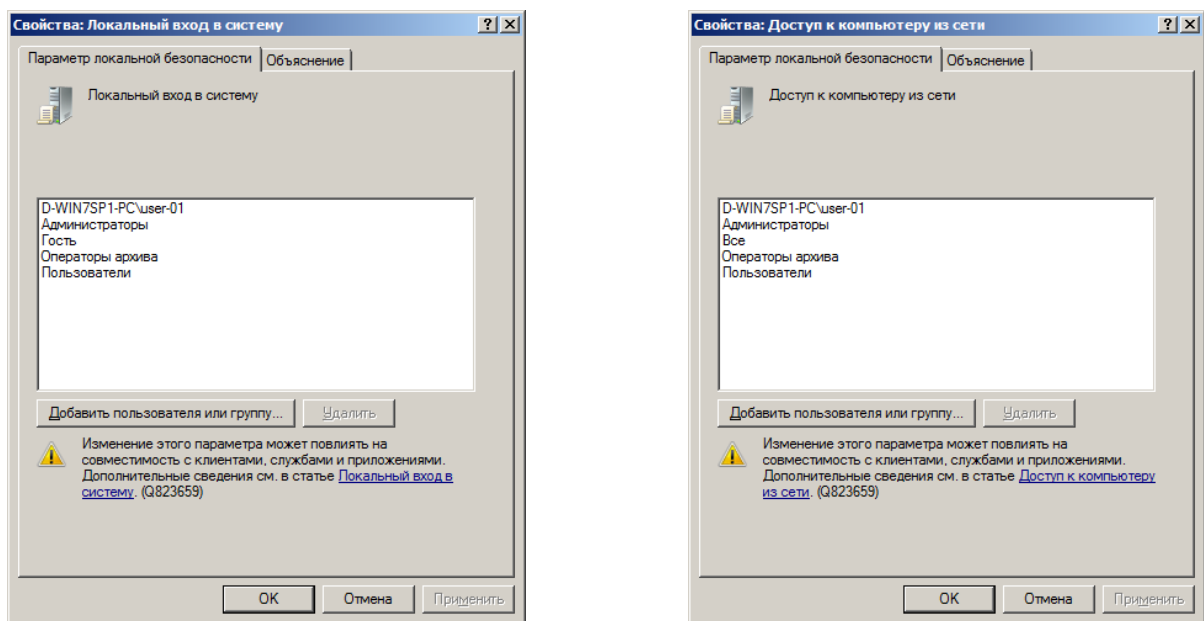
б)

Рис. 5: Створення нової групи користувачів

В результаті була створена нова група користувачів.

2.4 Призначення прав користувачам і групам

В оснащенні «Адміністрування» вибираємо «Локальна політика безпеки» → «Локальні політики» → «Призначення прав користувача». Знаходимо право «Локальний вхід в систему» і обираємо меню «Безпека». Надаємо користувачу це право (рис. 6).



а)

б)

Рис. 6: Встановлення дозволу на права «Локальний вхід в систему» і «Доступ до комп'ютера з мережі» нашому користувачу

Перевіряємо локальний вхід користувача на комп'ютер. Для цього завершуємо поточний сеанс і намагаємось зареєструватись під ім'ям користувача. Коли у користувача відсутнє право локального входу, його обліковий запис не з'являється у списку користувачів, які можуть входити в систему. Якщо у користувача є таке право, кнопка входу в систему стає доступною (рис. 7).

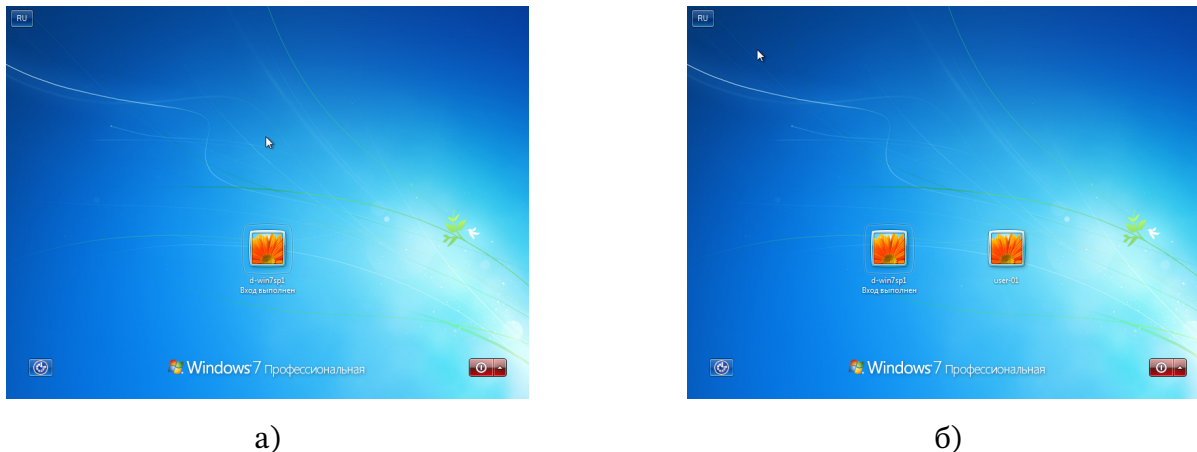


Рис. 7: Спроби входу в систему: а — якщо право відсутнє, б — якщо право надане

В результаті ми призначили користувачу необхідні права.

2.5 Створення папки «Test»

Створюємо на диску «C:» папку «Test» та налаштовуємо дозволи для цієї папки. Для цього клацаємо на ній правою кнопкою миші і відкриваємо «Властивості». Відкриваємо вкладку «Безпека» та визначаємо користувачів та дозволи, які вони мають на папку.

Створюємо ще 3 користувача. В безпеці папки «Test» користувачу 1 надаємо дозвіл тільки на читання цієї папки, другому — на читання і зміну, третьому — повний доступ, четвертому — забороняємо доступ (рис. 8).

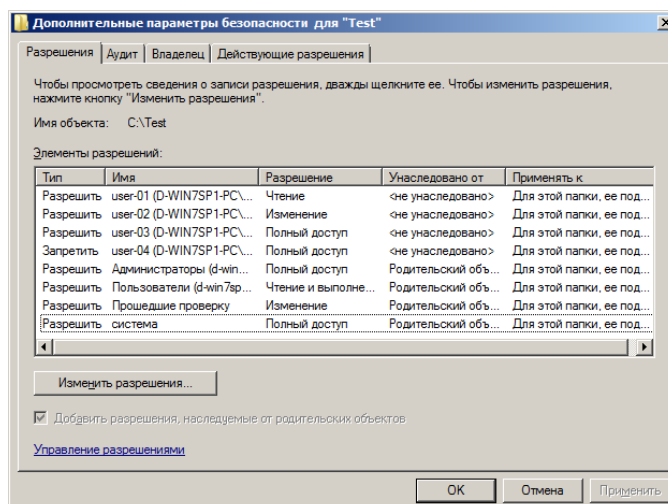


Рис. 8: Створені права

Реєструємося на машині послідовно під різними іменами та намагаємось створювати, змінювати і видаляти файли і папки всередині папки «Test». При виконанні операцій, на які користувач не має права, з'являється відповідне вікно з проханням ввести пароль адміністратора (рис. 9).

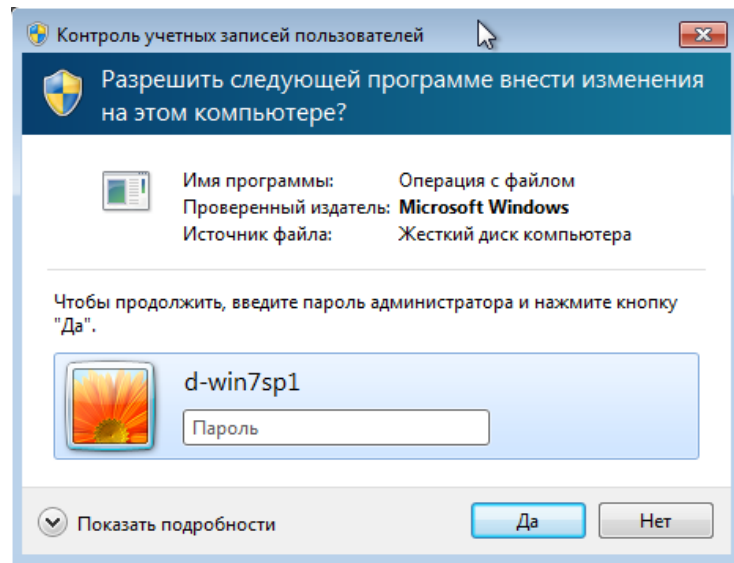


Рис. 9: Вікно попередження

2.6 Створення папки «Test» загальним (мережевим) ресурсом

Відкриваємо властивості папки «Test» і вибираємо закладку «Доступ». Відкриваємо загальний доступ до цієї папки і, клікнувши на кнопці «Дозволи», визначаємо можливості доступу до папки різних користувачів (рис. 10).

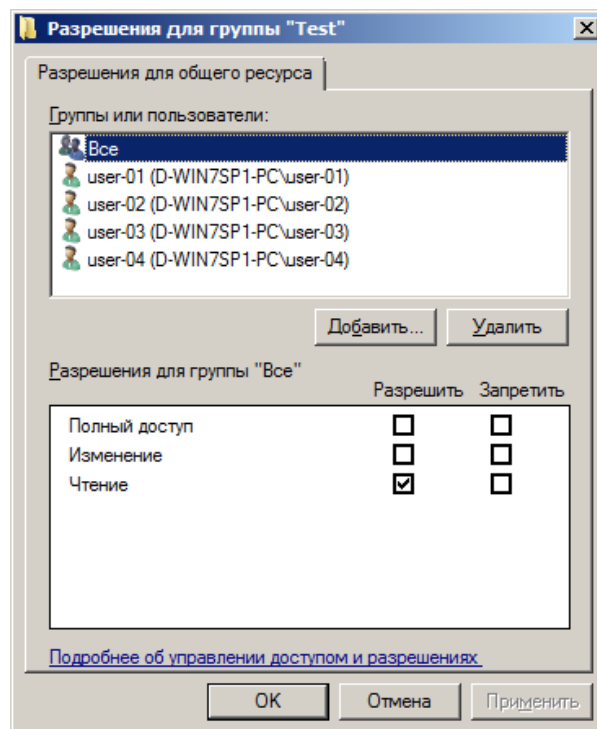


Рис. 10: Створені дозволи для папки «Test»

2.7 Створення файлу у папці «Test»

Реєструємось на комп'ютері під ім'ям користувача «user-03», створюємо файл «test-file» та переконуємось, що цей користувач є його власником (рис. 11).

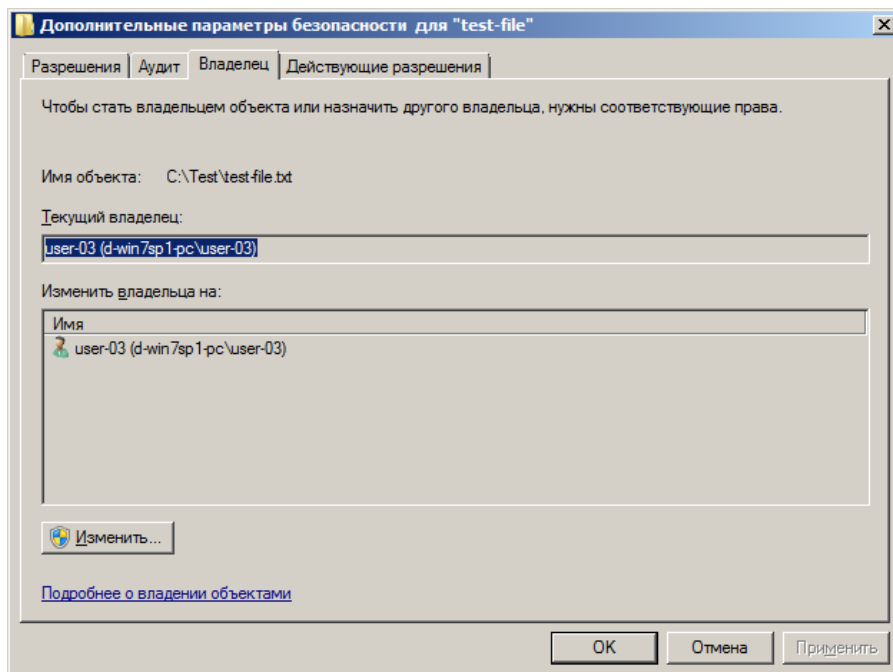


Рис. 11: Інформація про власника файлу «test-file»

2.8 Встановлення і налаштування аудиту

Відкриваємо оснастку «Локальні політики» → «Політика аудиту». Вибираємо пункт «Аудит доступу до об'єктів» і двічі клікаємо на ньому. У діалозі вибираємо «Відмова» та натискаємо «ОК» (рис. 12).

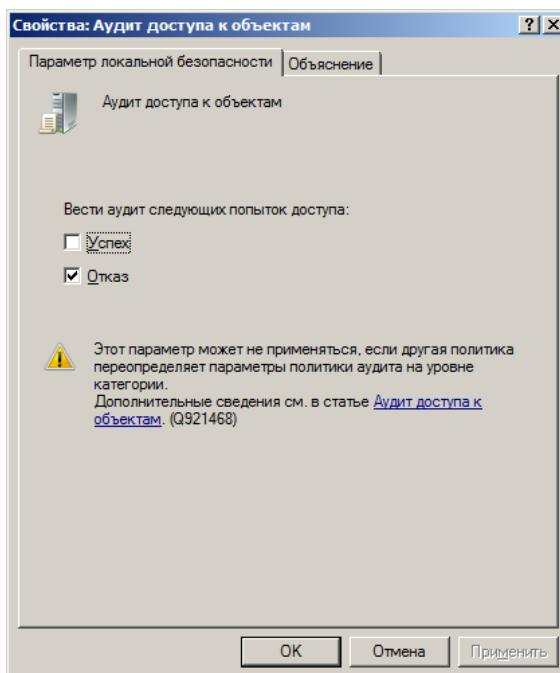


Рис. 12: Увімкнення аудиту відмов

Відкриваємо властивості папки «Test», закладку «Безпека» і натискаємо кнопку «Додатково». У діалозі вибираємо закладку «Аудит». Заносимо у список імена користувача, події аудиту якого будуть відслідковуватись. Додаємо до цього списку користувача, який не має дозволу на видалення файлу з папки «Test» (рис. 13).

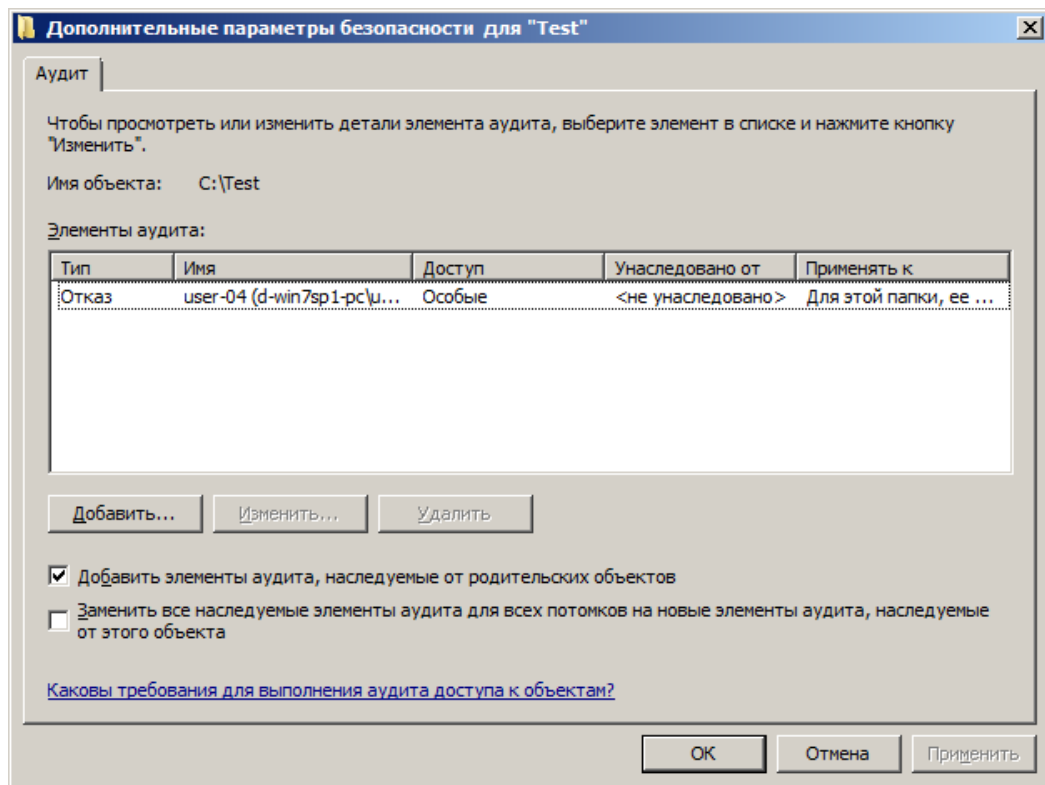


Рис. 13: Відстеження подій аудиту відмов для користувача «user-04»

Входимо до системи від імені цього користувача і намагаємось видалити файл з папки «Test». При цьому з'являється вікно попередження (рис. 14).

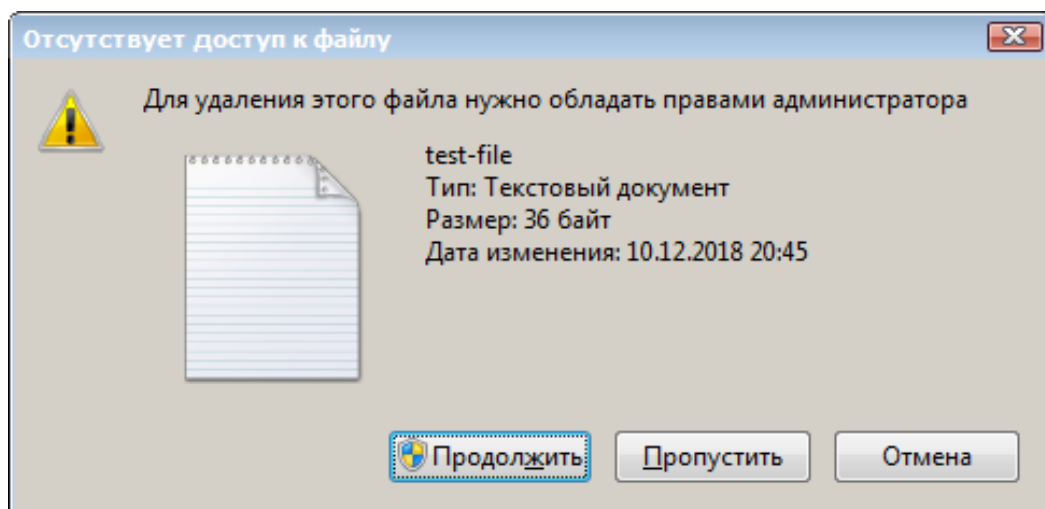


Рис. 14: Вікно попередження при спробі користувача «user-04» видалити файл «test-file»

Входимо до системи від імені адміністратора і переглядаємо журнал безпеки. Для цього відкриваємо оснастку «Управління комп'ютером» і обираємо пункт «Перегляд по-

дій». Знаходимо у журналі подію про відмову видалити файл з папки «Test» та переглядаємо її (рис. 15).

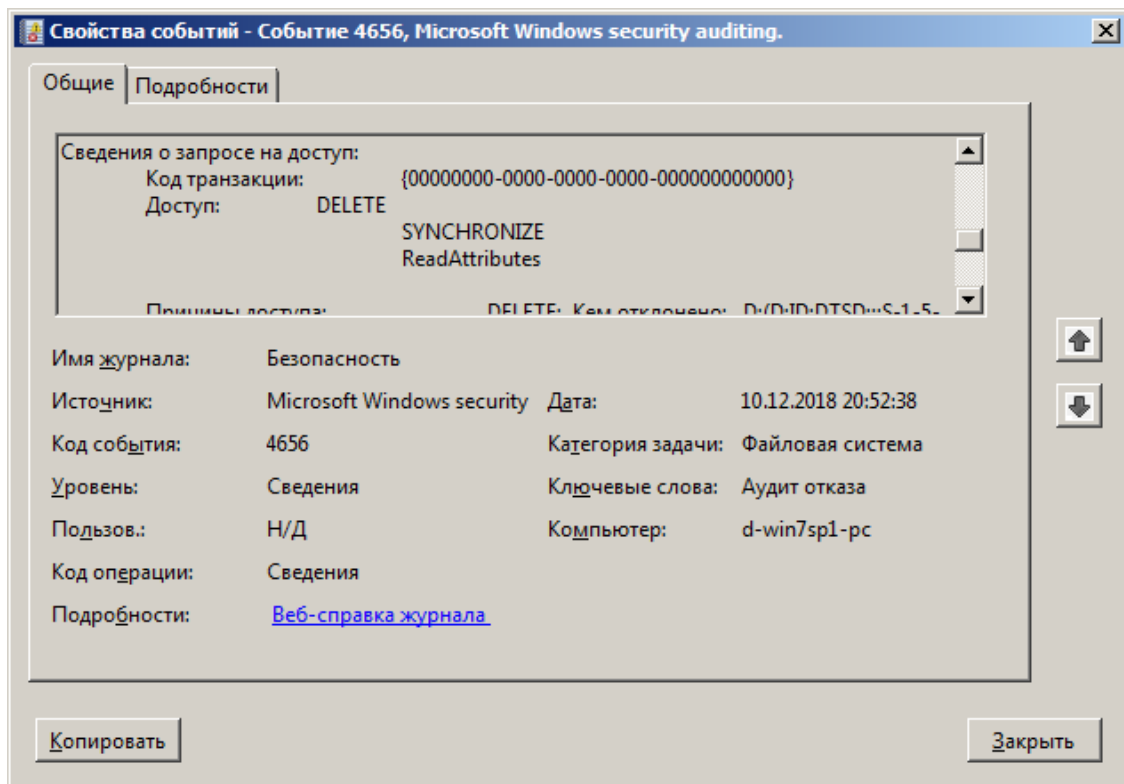


Рис. 15: Деталі події аудиту відмови при спробі користувача «user-04» видалити файл «test-file»

3 Висновки

Виконуючи дану лабораторну роботу, ми отримали навички адміністрування в операційній системі Windows 7.