

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра комплексной информационной безопасности электронно-
вычислительных систем (КИБЭВС)

ДИСКРЕЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА К
ФАЙЛОВЫМ ОБЪЕКТАМ

Отчёт по Лабораторной работе №3

По дисциплине «Безопасность операционных систем»

Вариант №9

Студент гр. 727-1

_____ Е.А. Останин

_____._____._____

Принял:

Преподаватель КИБЭВС:

_____ А. Ю. Якимук

_____._____._____

1 Введение

Целью данной работы является практическое изучение дискреционного механизма разграничения доступа на основе встроенных средств операционной системы Windows XP Professional, позволяющих управлять доступом к файлам и папкам файловой системы NTFS.

2 Ход работы

Были созданы две папки в корне диска C: общедоступно и конфиденциально. В каждом из каталогов было создано два файла. Согласно варианту было проведено разграничение прав доступа к каталогам (рисунки 2.1-2.6).

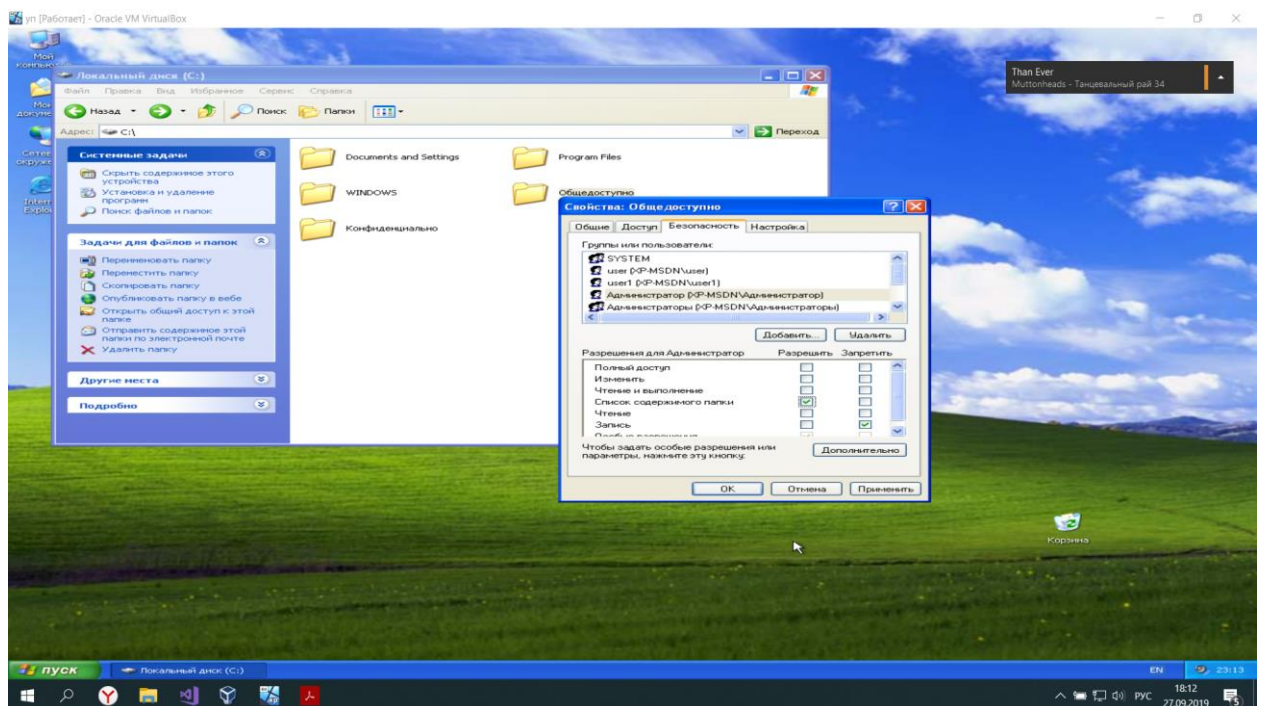


Рисунок 2.1 - Список содержимого для администратора

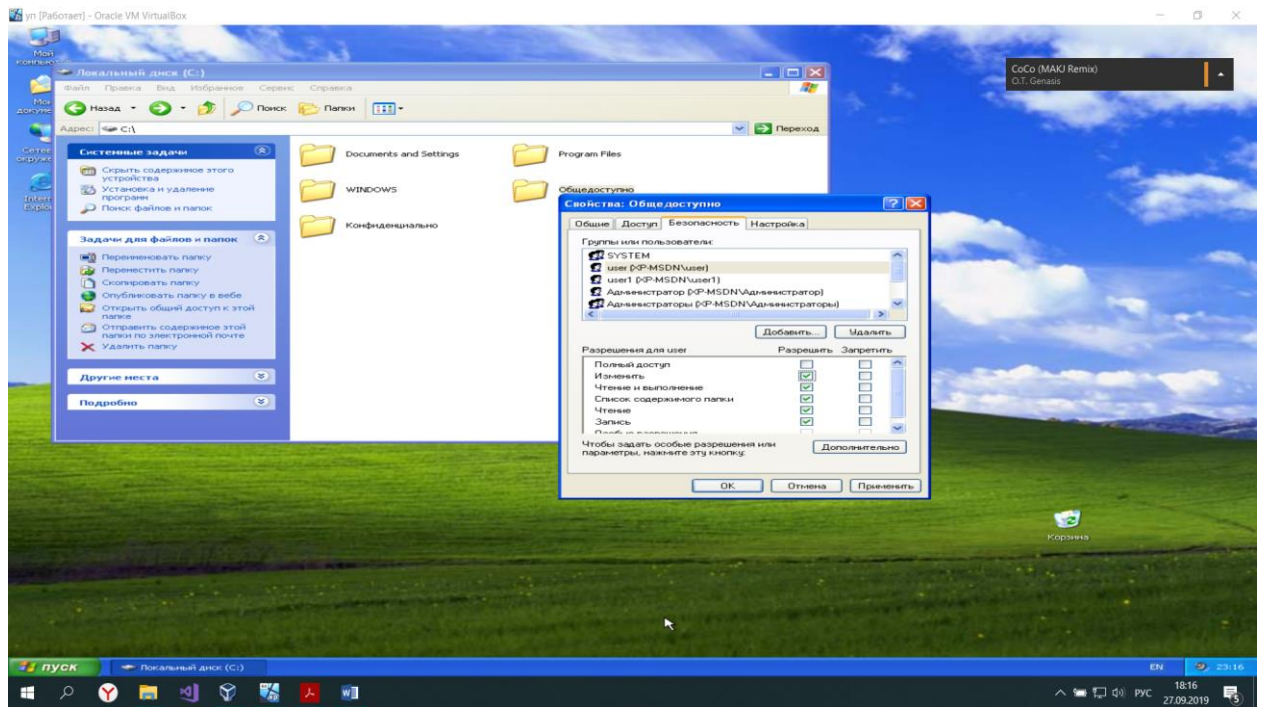


Рисунок 2.2 - Чтение и удаление для user

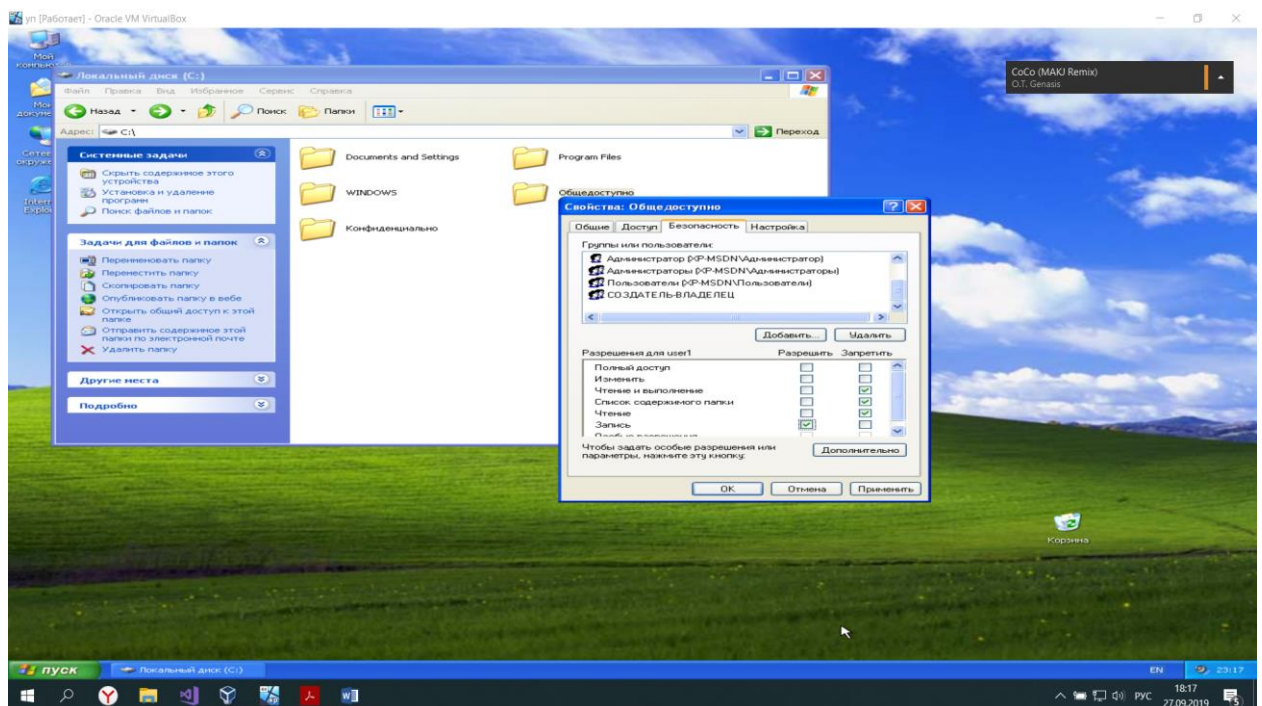


Рисунок 2.3 – Запись для user1

Далее разграничиваем доступ для каталога конфиденциально.

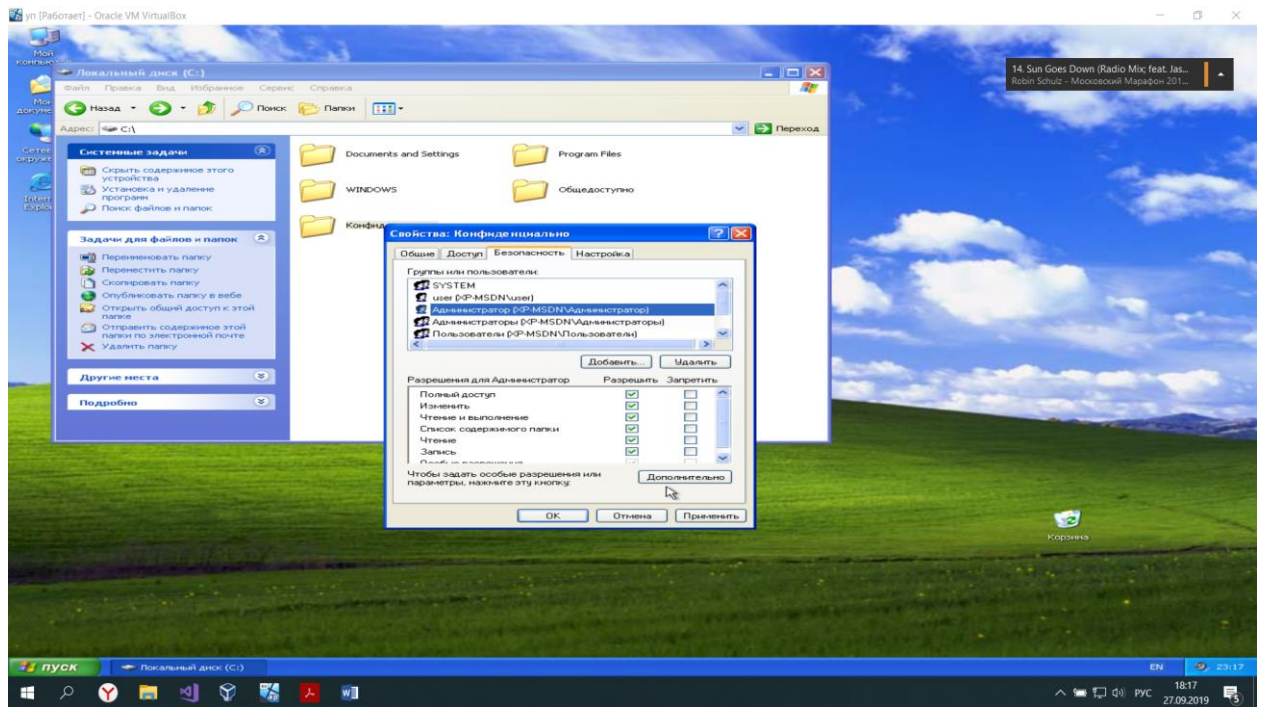


Рисунок 2.4 - Полный доступ для администратора

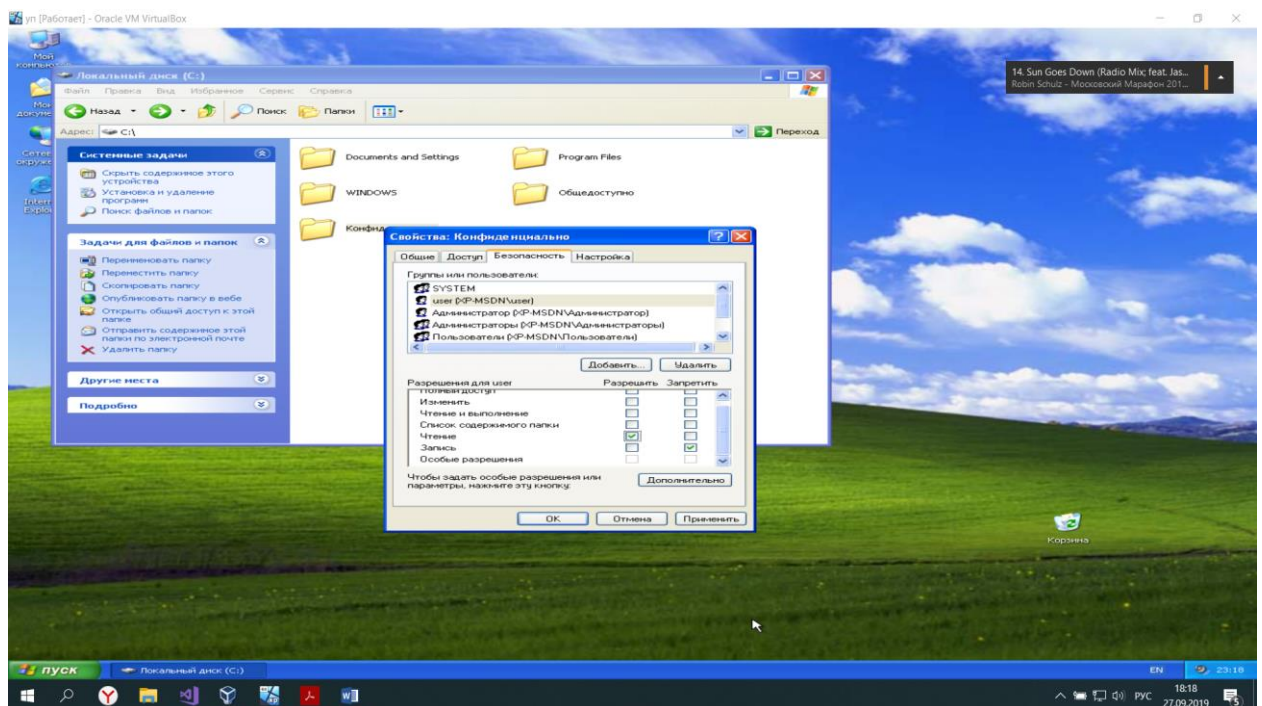


Рисунок 2.5 – Чтение для user

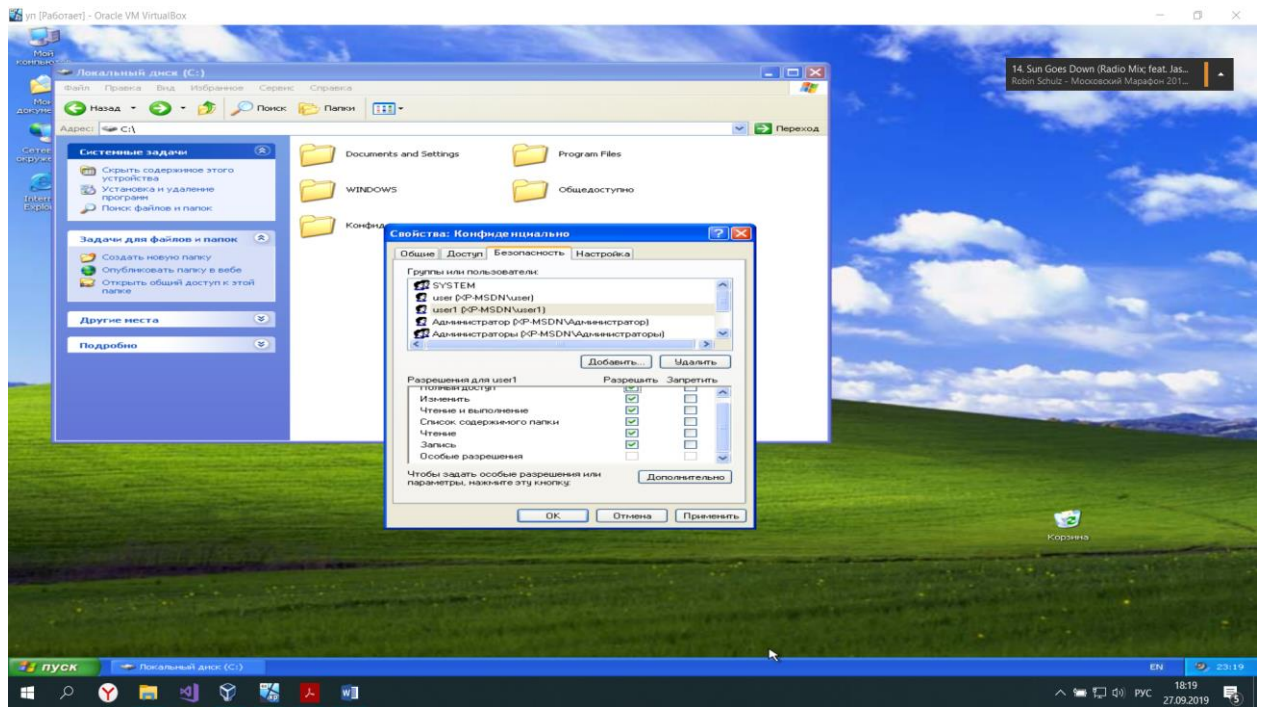


Рисунок 2.6 – Полный доступ для user1

Далее было наложено ограничение на исполняемый файл в папке конфиденциально (рисунки 2.7-2.9).

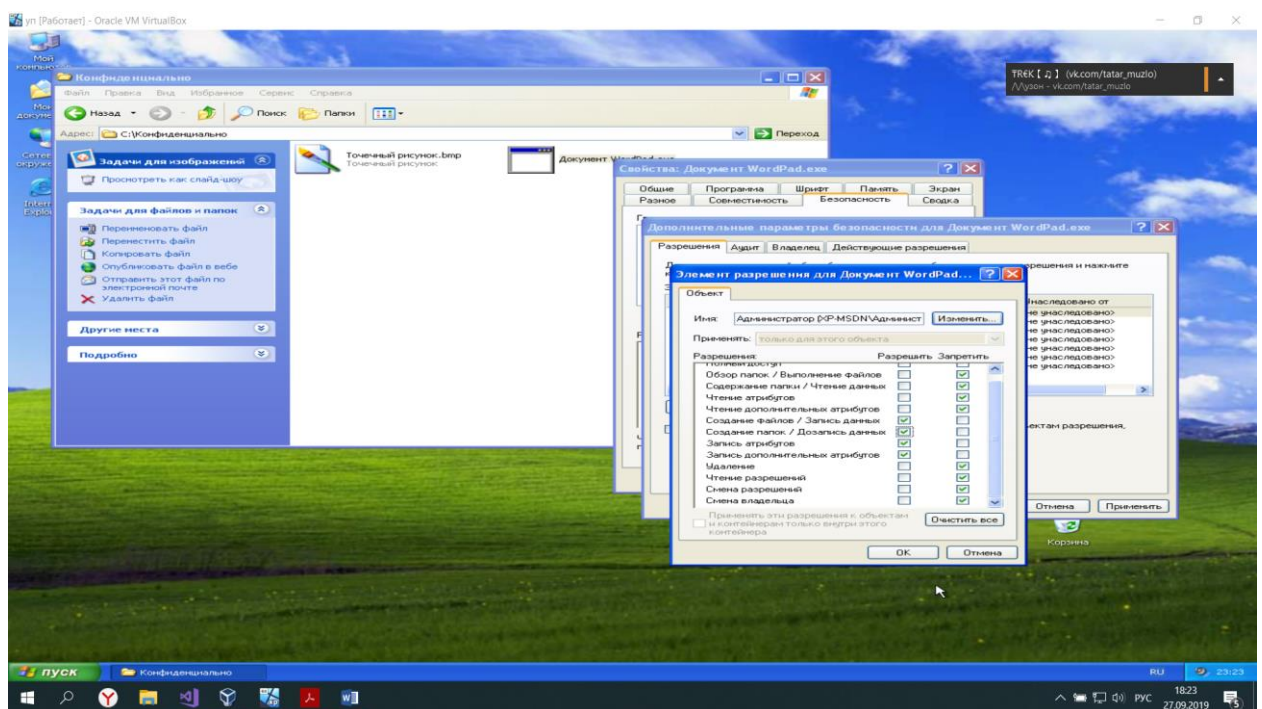


Рисунок 2.7 – Выполнение для администратора

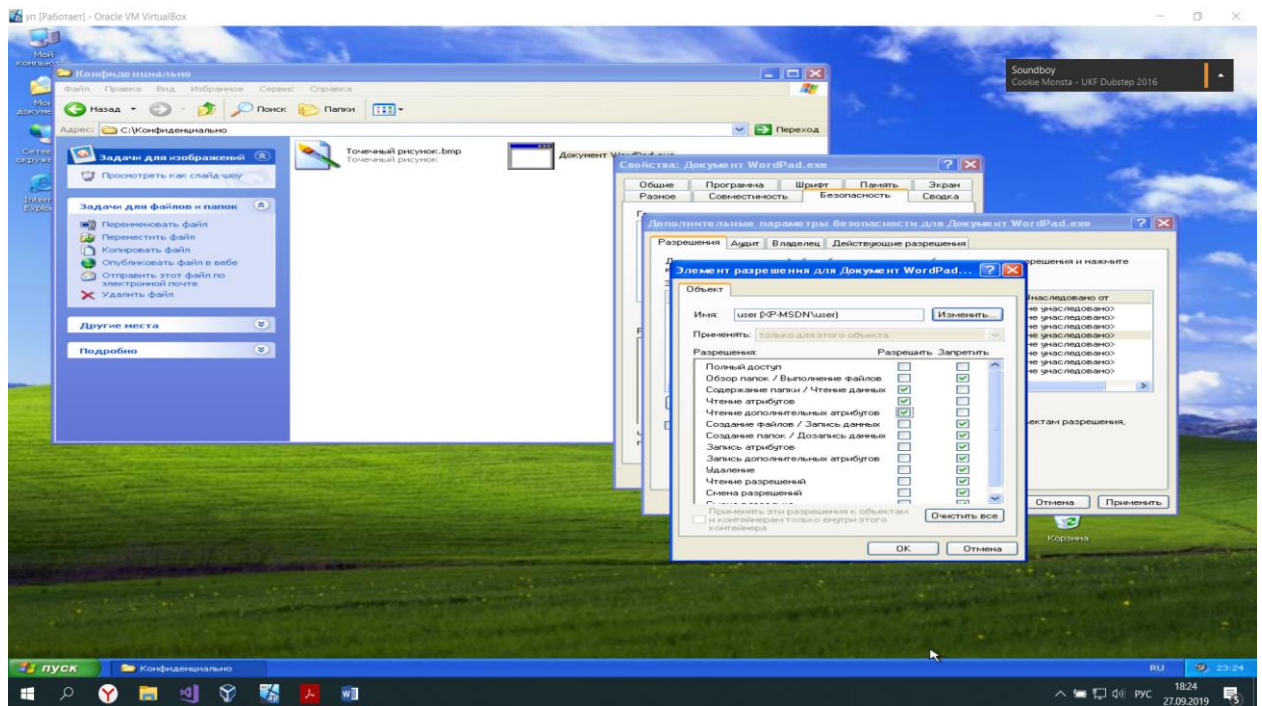


Рисунок 2.8 – Выполнение, запрет удаления для user

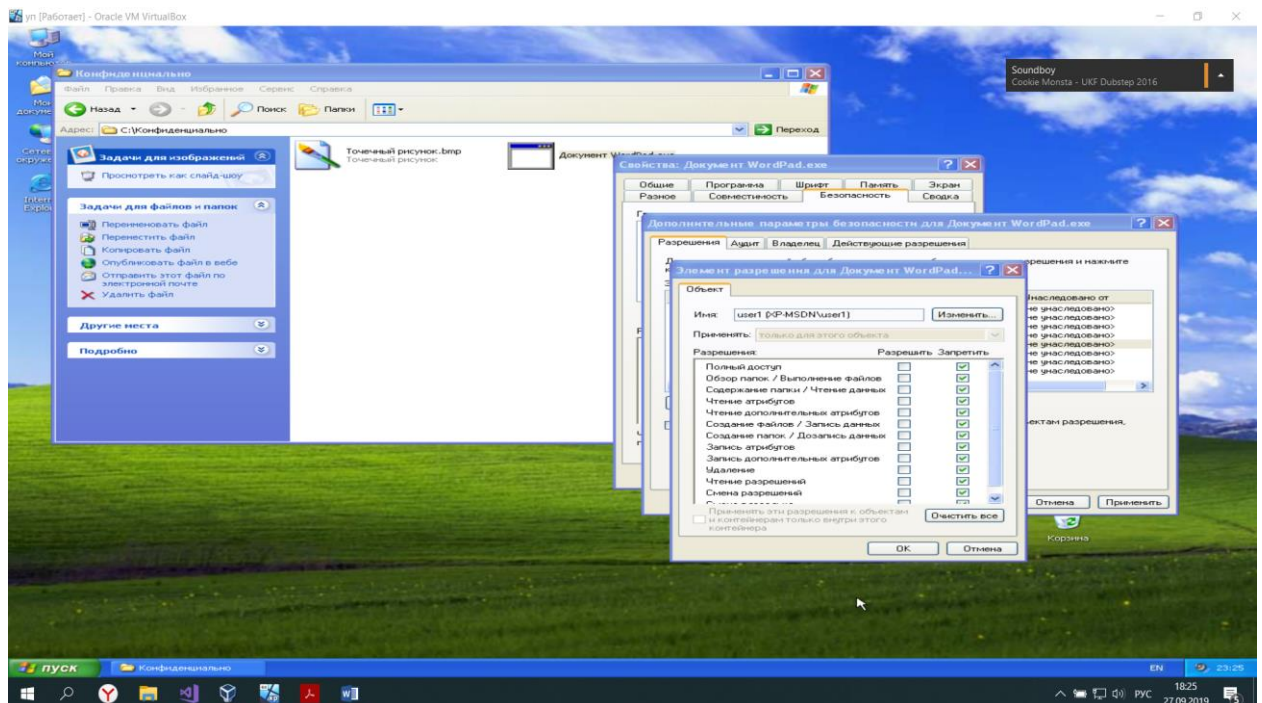


Рисунок 2.9 – Нет доступа для user1

На рисунке 2.10 представлена попытка запуска исполняемого файла под учетной записью администратора.

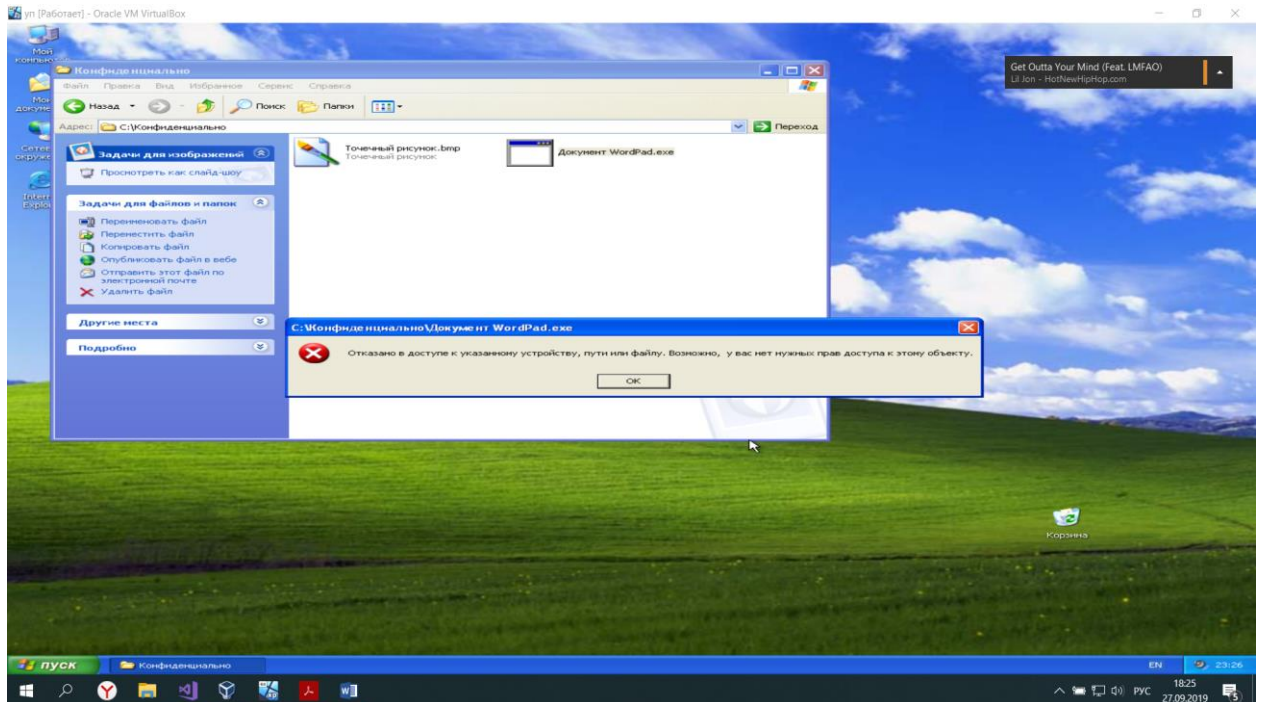


Рисунок 2.10 – Ограничение в действии

Было проведено разграничение доступа к принтеру (рисунок 2.11)

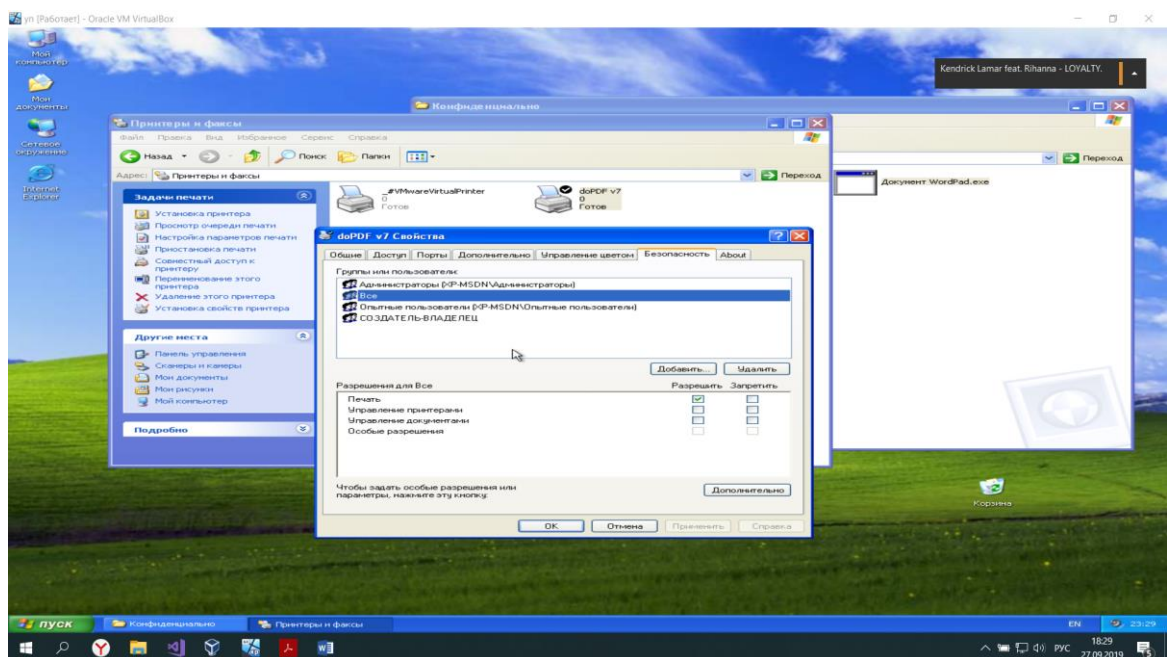


Рисунок 2.10 – Разграничение доступа к принтеру

3 Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы произошло практическое изучение дискреционного механизма разграничения доступа на основе встроенных средств операционной системы Windows XP Professional, позволяющих управлять доступом к файлам и папкам файловой системы NTFS