МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт КНТ

Факультет ФИСП

Кафедра ПИ им. Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №3

Тема: «Средства защиты ОС семейства Windows»

Курс: Безопасность программ и данных

Выполнил

ст. гр. ПИ-18б

Моргунов А.Г.

Проверил

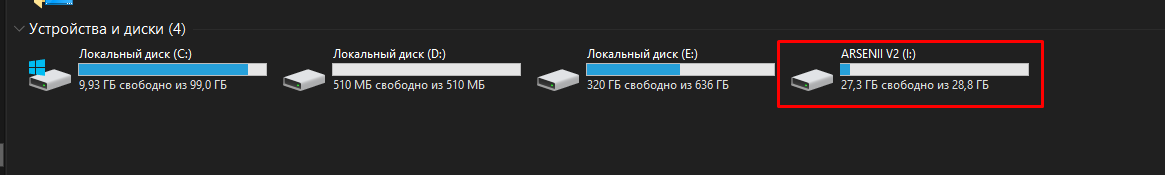
Ногтев Е.А.

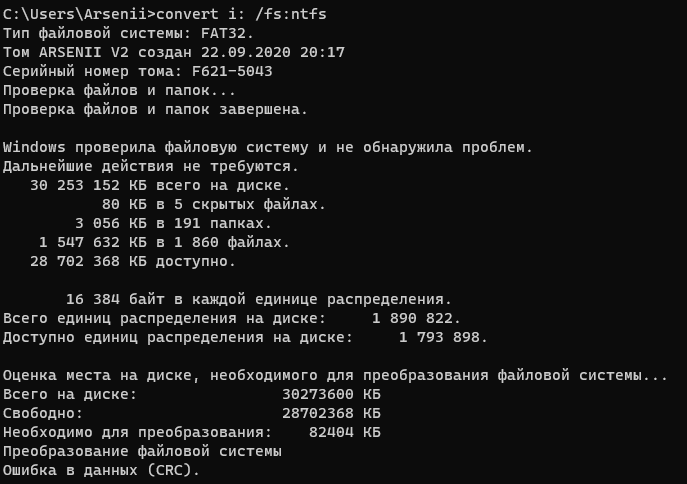
Донецк – 2021

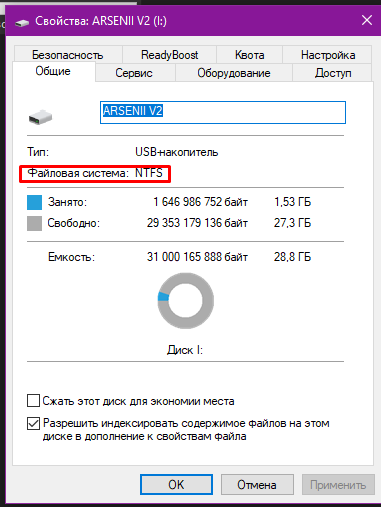
ХОД РАБОТЫ

I. Безопасность на уровне файлов и папок.

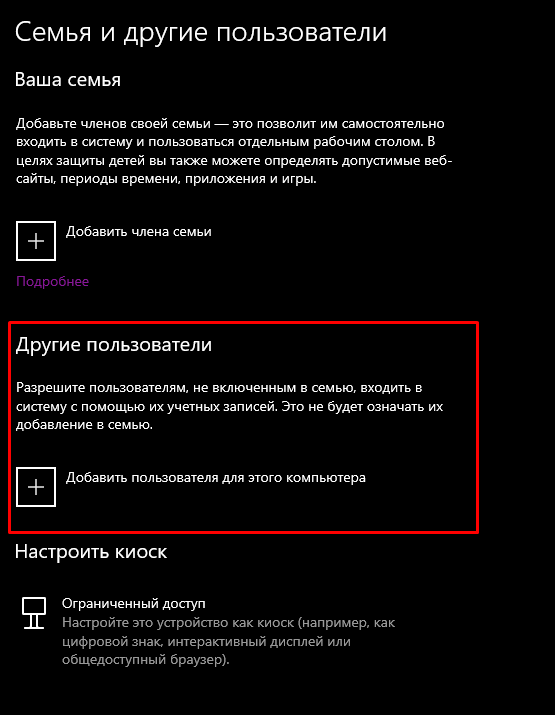
1) Выполните преобразование тома FAT или FAT32 в файловую систему NTFS без форматирования (если на жестком диске используется NTFS, преобразуйте ФС флэшки, предварительно скопировав данные на жесткий диск перед конвертацией, используя команду CONVERT).

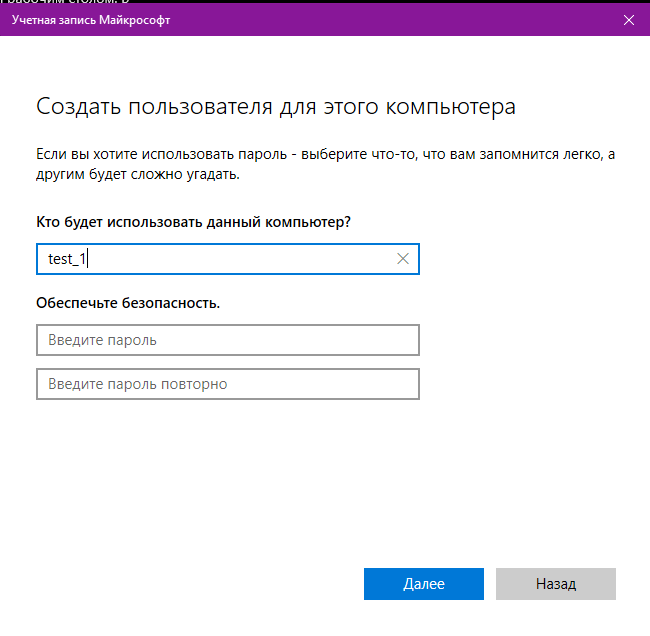


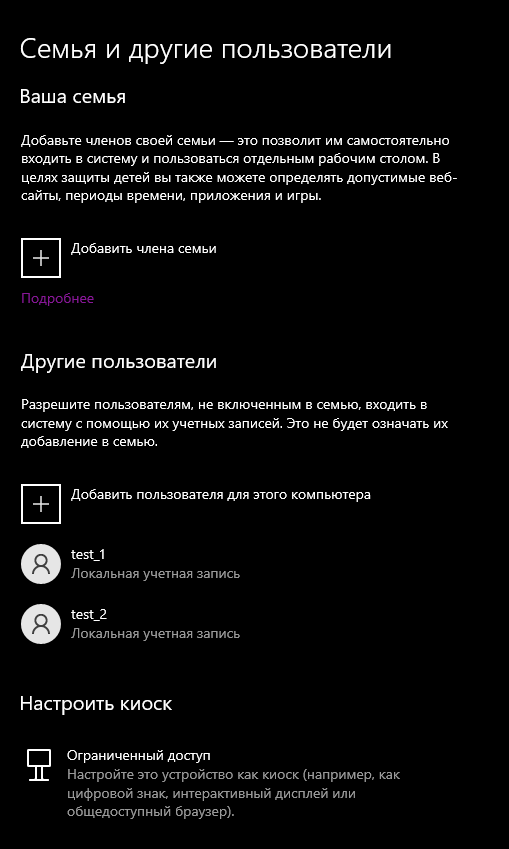




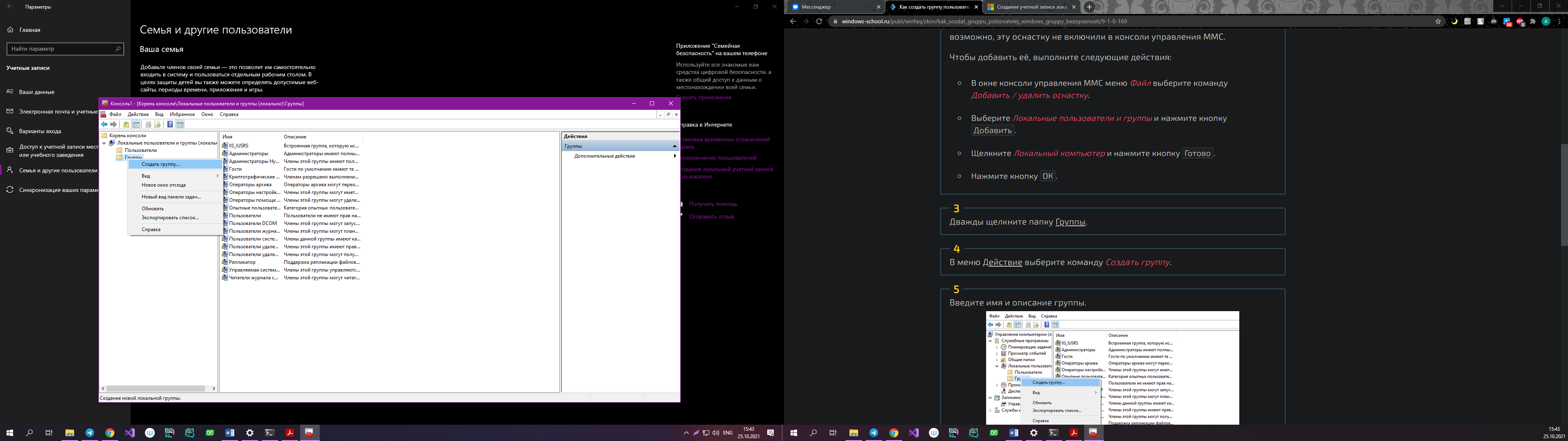
2) Создайте 2 пользователя в системе без назначения им администраторских прав.



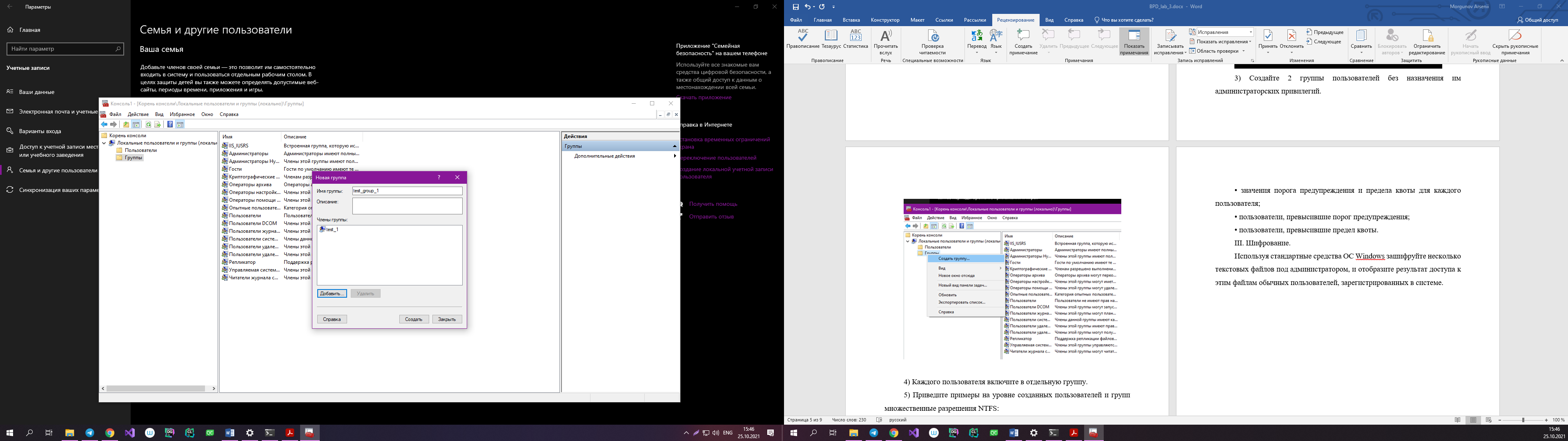


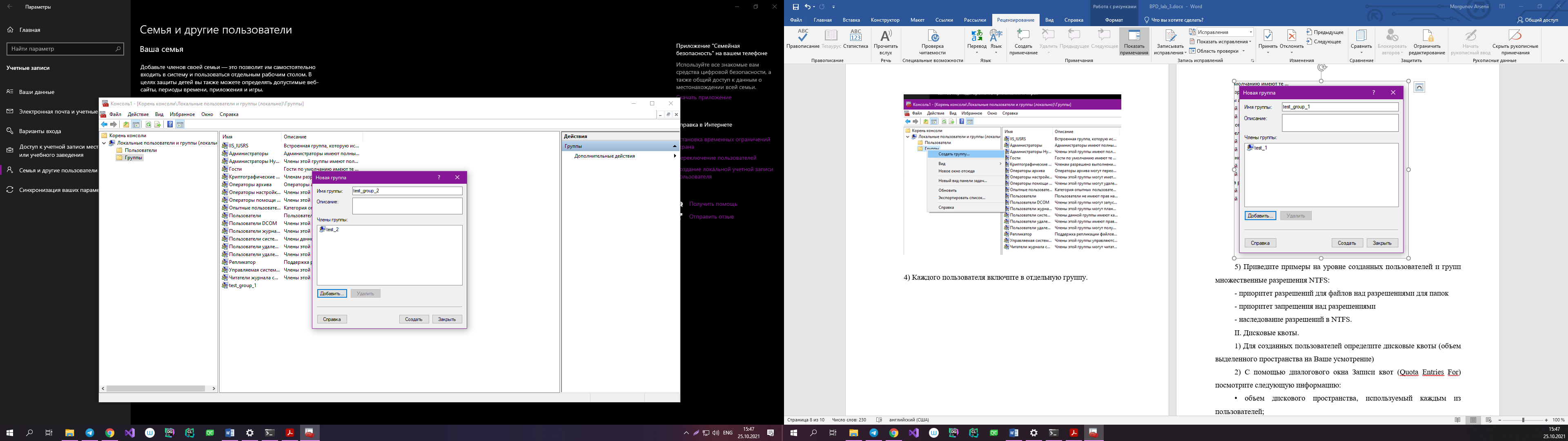


3) Создайте 2 группы пользователей без назначения им администраторских привилегий.



4) Каждого пользователя включите в отдельную группу.

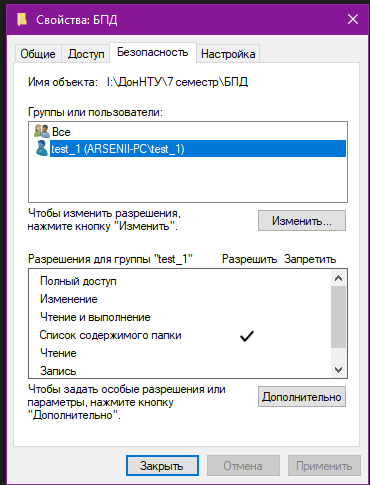




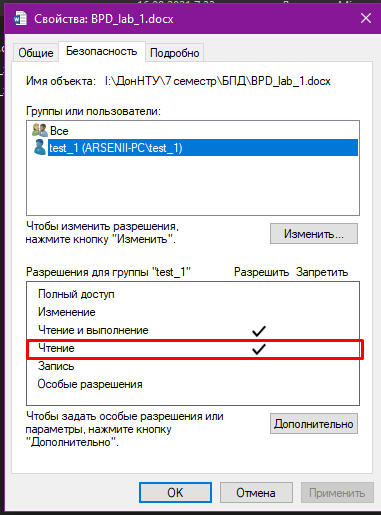
5) Приведите примеры на уровне созданных пользователей и групп множественные разрешения NTFS:

- приоритет разрешений для файлов над разрешениями для папок

Разрешения для папки:



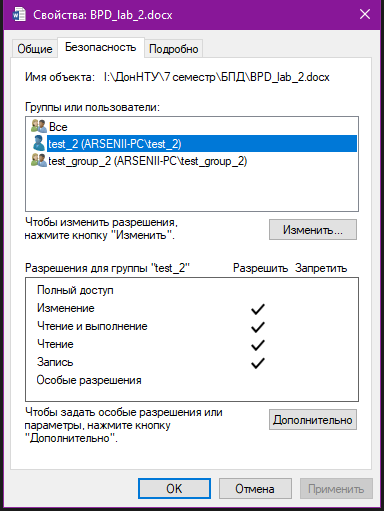
Разрешения для файла:



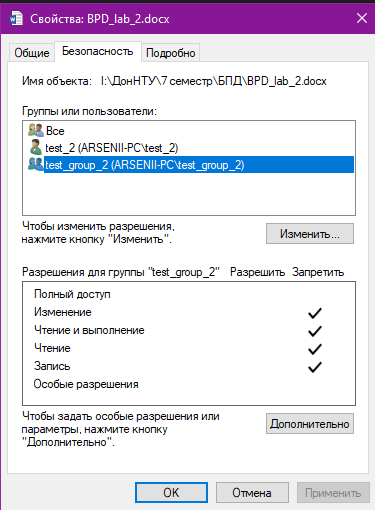
Если зайти с пользователя test\_1, то мы можем открывать файл, хотя в разрешениях папки такого пункта нет.

- приоритет запрещения над разрешениями

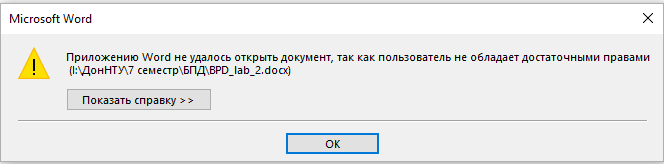
Разрешение для пользователя



Запрет для группы

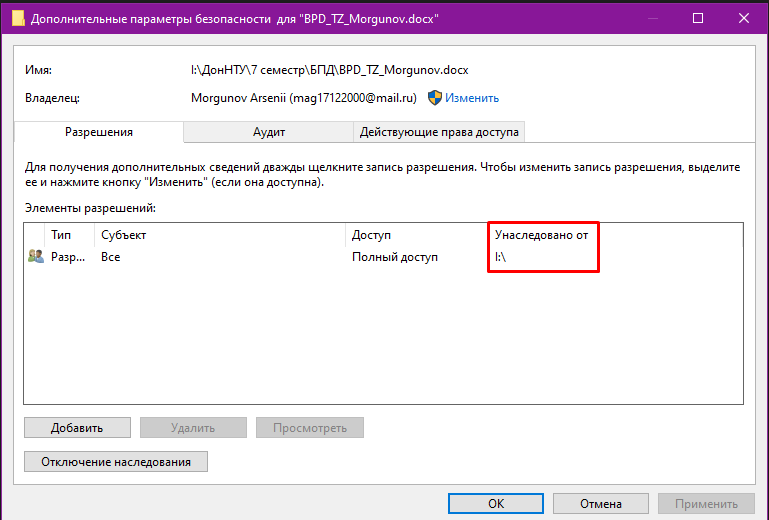


При попытке доступа с аккаунта test\_2 выдает ошибку прав доступа.



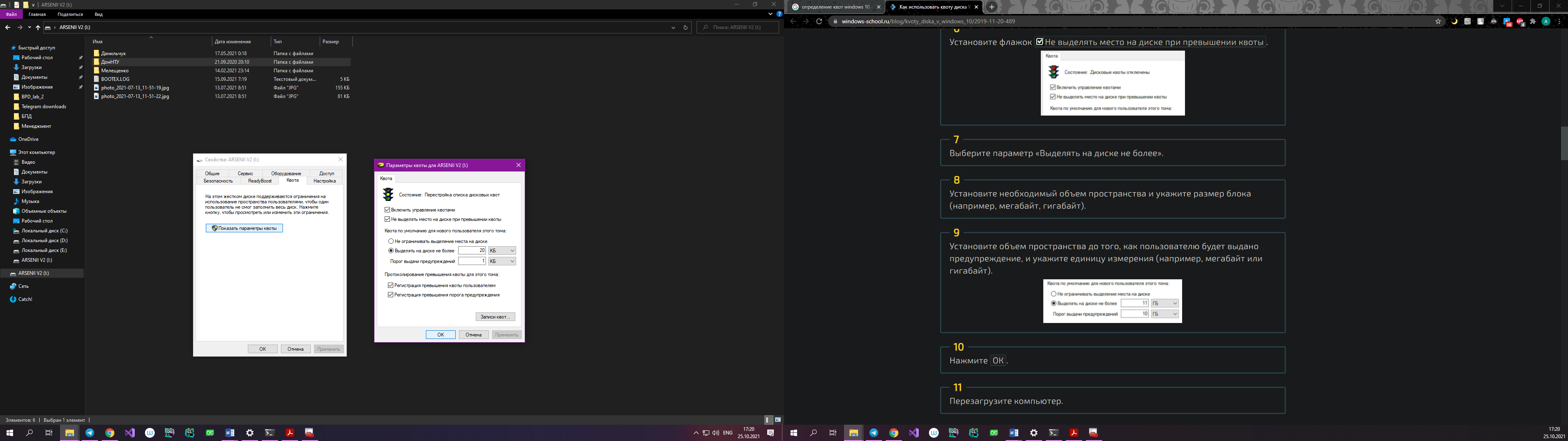
- наследование разрешений в NTFS.

Разрешения по умолчанию копируются от разрешений диска.



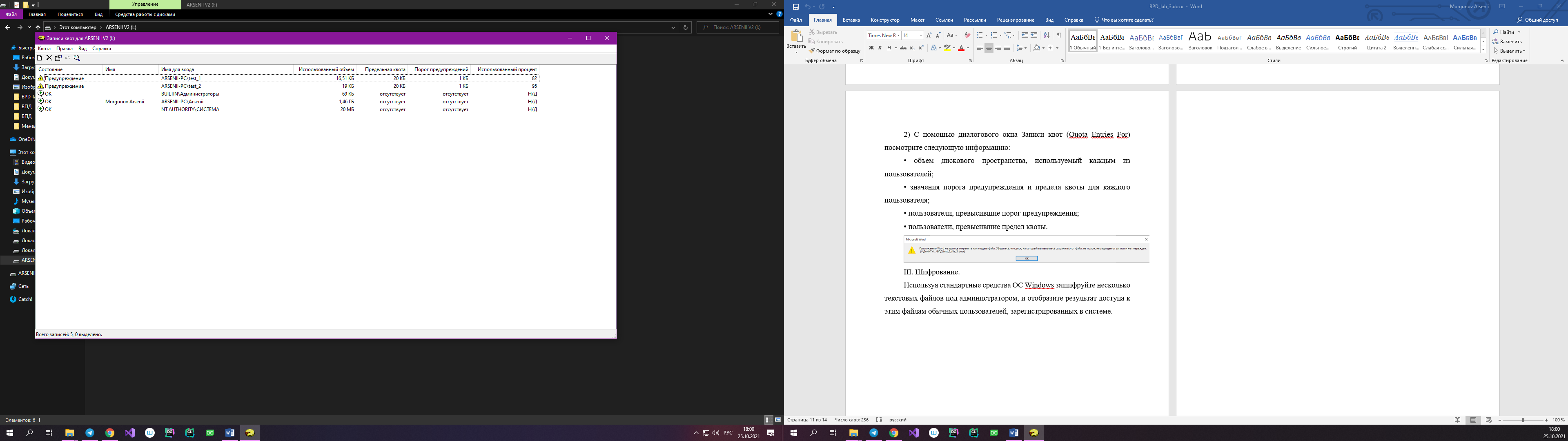
II. Дисковые квоты.

1) Для созданных пользователей определите дисковые квоты (объем выделенного пространства на Ваше усмотрение)

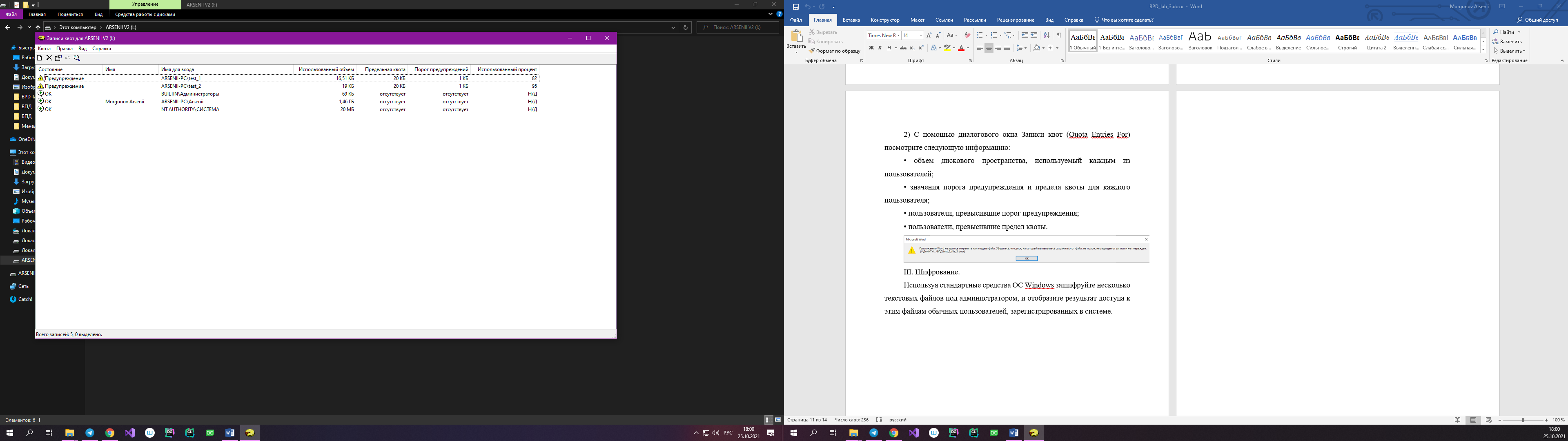


2) С помощью диалогового окна Записи квот (Quota Entries For) посмотрите следующую информацию:

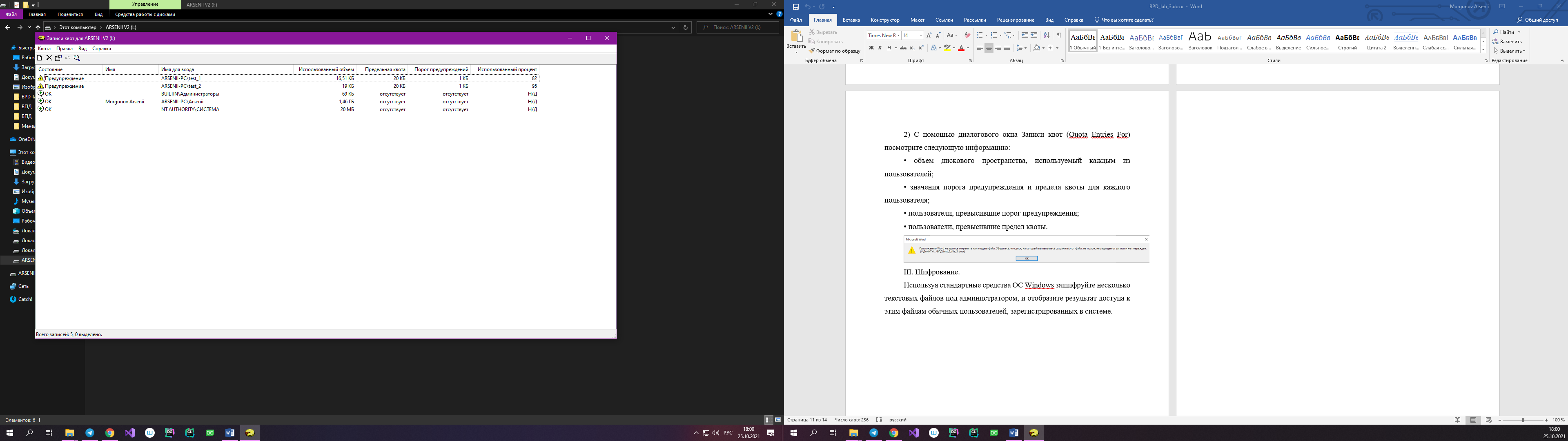
• объем дискового пространства, используемый каждым из пользователей;



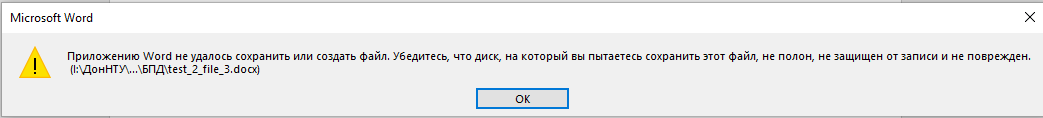
• значения порога предупреждения и предела квоты для каждого пользователя;



• пользователи, превысившие порог предупреждения;



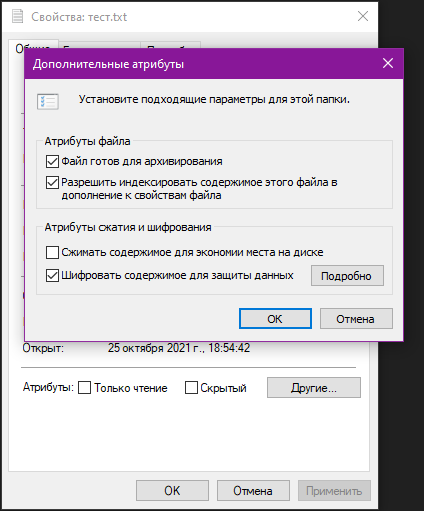
• пользователи, превысившие предел квоты.

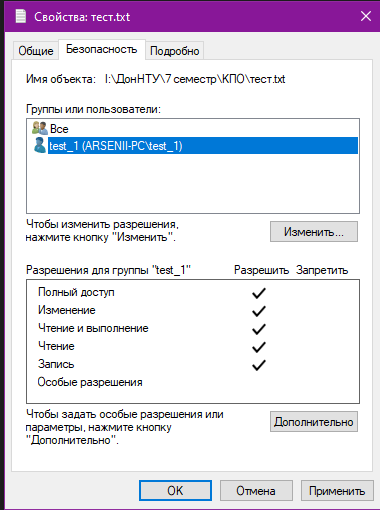


Пользователей превысивших размер квоты нет, т.к. при попытке превышения квоты пользователю выдается ошибка.

III. Шифрование.

Используя стандартные средства ОС Windows зашифруйте несколько текстовых файлов под администратором, и отобразите результат доступа к этим файлам обычных пользователей, зарегистрированных в системе.





После шифрования под администратором доступ к зашифрованным файлам другим пользователям, не обладающим ключем, получить нельзя.

