

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

---

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

**Лабораторная работа №2**  
**ИЗУЧЕНИЕ ПРАВДОСТУПА NTFS**

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С.

(Ф.И.О., № группы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Проверил:

Цветков А.Ю.

(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Санкт-Петербург

2020

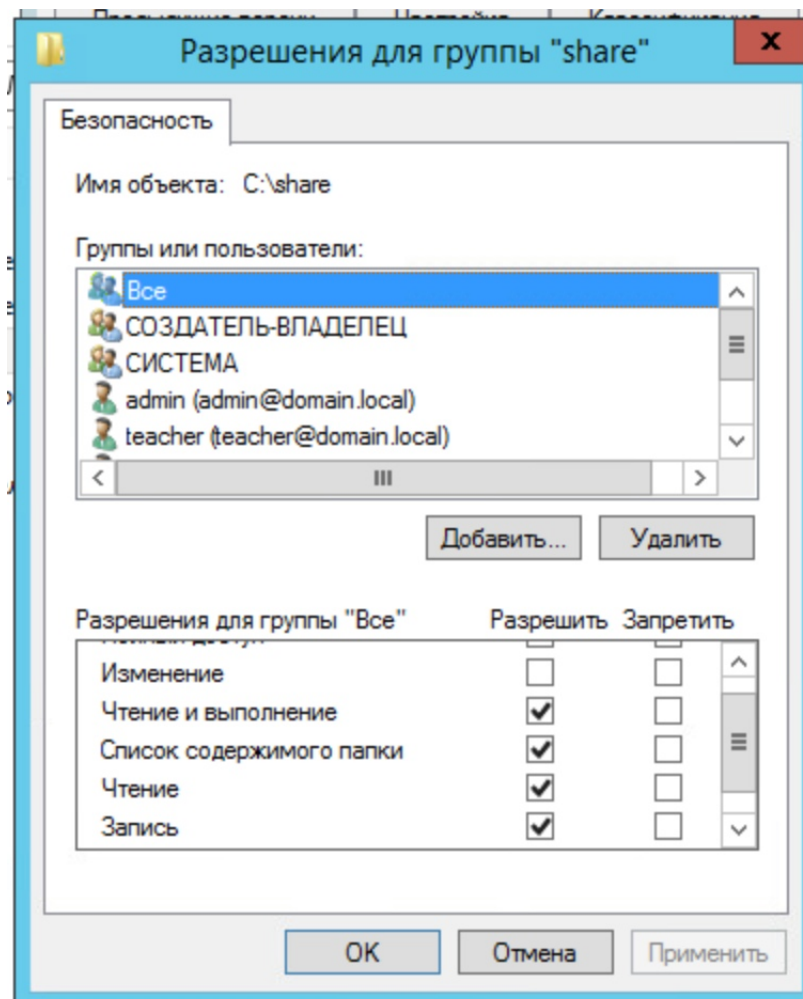
### Цель лабораторной работы:

1. Познакомиться с интерфейсом управления правами доступа.
2. Познакомиться с ролями "Файловые службы" и "Диспетчер ресурсов файлового сервера".
3. Организовать разграничение доступа к сетевым папкам пользователей.

Схема сети:



### Пункт 13.b



## Пункт 13.с

Элемент разрешения для "file\_2.txt"

Субъект: teacher (teacher@domain.local) [Выберите субъект](#)

Тип: Разрешить

Дополнительные разрешения:

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input checked="" type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input checked="" type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Отображение общих разрешений](#)

[Очистить все](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

[OK](#) [Отмена](#)

## Пункт 13.d

Элемент разрешения для "file\_3.txt"

Субъект: Все [Выберите субъект](#)

Тип: Разрешить

Дополнительные разрешения:

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input checked="" type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input checked="" type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Отображение общих разрешений](#)

[Очистить все](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

[OK](#) [Отмена](#)

## Пункт 13.е.1

Элемент разрешения для "file\_4.txt"

Субъект: admin (admin@domain.local) [Выберите субъект](#)

Тип: Разрешить

Дополнительные разрешения: [Отображение общих разрешений](#)

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input checked="" type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input checked="" type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Очистить все](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

[OK](#) [Отмена](#)

## Пункт 13.е.2

Элемент разрешения для "file\_4.txt"

Субъект: teacher (teacher@domain.local) [Выберите субъект](#)

Тип: Разрешить

Дополнительные разрешения: [Отображение общих разрешений](#)

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input checked="" type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input checked="" type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Очистить все](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

[OK](#) [Отмена](#)

## Пункт 13.f

Элемент разрешения для "file\_1.exe"

Субъект: admin (admin@domain.local) [Выберите субъект](#)

Тип:

Дополнительные разрешения:

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Отображение общих разрешений](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

## Пункт 13.g

Элемент разрешения для "file\_2.exe"

Субъект: Все [Выберите субъект](#)

Тип:

Дополнительные разрешения:

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Отображение общих разрешений](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

## Пункт 13.h.1

Элемент разрешения для "file\_1.txt"

Субъект: admin (admin@domain.local) [Выберите субъект](#)

Тип: Разрешить

Дополнительные разрешения:

<input checked="" type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input checked="" type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input checked="" type="checkbox"/> Смена владельца
<input checked="" type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Отображение общих разрешений](#)

[Очистить все](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

[OK](#) [Отмена](#)

## Пункт 13.h.2

Элемент разрешения для "file\_1.txt"

Субъект: teacher (teacher@domain.local) [Выберите субъект](#)

Тип: Разрешить

Дополнительные разрешения:

<input type="checkbox"/> Полный доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Запись атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Траверс папок / выполнение файлов	<input checked="" type="checkbox"/> Запись дополнительных атрибутов
<input checked="" type="checkbox"/> Содержание папки / чтение данных	<input checked="" type="checkbox"/> Удаление
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение атрибутов	<input checked="" type="checkbox"/> Чтение разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Чтение дополнительных атрибутов	<input type="checkbox"/> Смена разрешений
<input checked="" type="checkbox"/> Создание файлов / запись данных	<input type="checkbox"/> Смена владельца
<input checked="" type="checkbox"/> Создание папок / дозапись данных	

[Отображение общих разрешений](#)

[Очистить все](#)

Добавьте условие, чтобы ограничить доступ. Субъекту указанные разрешения будут предоставлены только при соблюдении условий.

[Добавить условие](#)

[OK](#) [Отмена](#)

## Пункт 17

**Создание фильтра блокировки файлов**

Путь фильтра блокировки файлов:  
C:\share\student Обзор...

**Свойства фильтра блокировки файлов**

Вы можете либо использовать свойства шаблона фильтра блокировки файлов, либо задать настраиваемые свойства фильтра блокировки файлов.

Выберите желаемую настройку свойств фильтра блокировки файлов ниже.

☒ Наследовать свойства из следующего шаблона фильтра блокировки файлов (рекомендуется):  
Блокировать исполняемые файлы

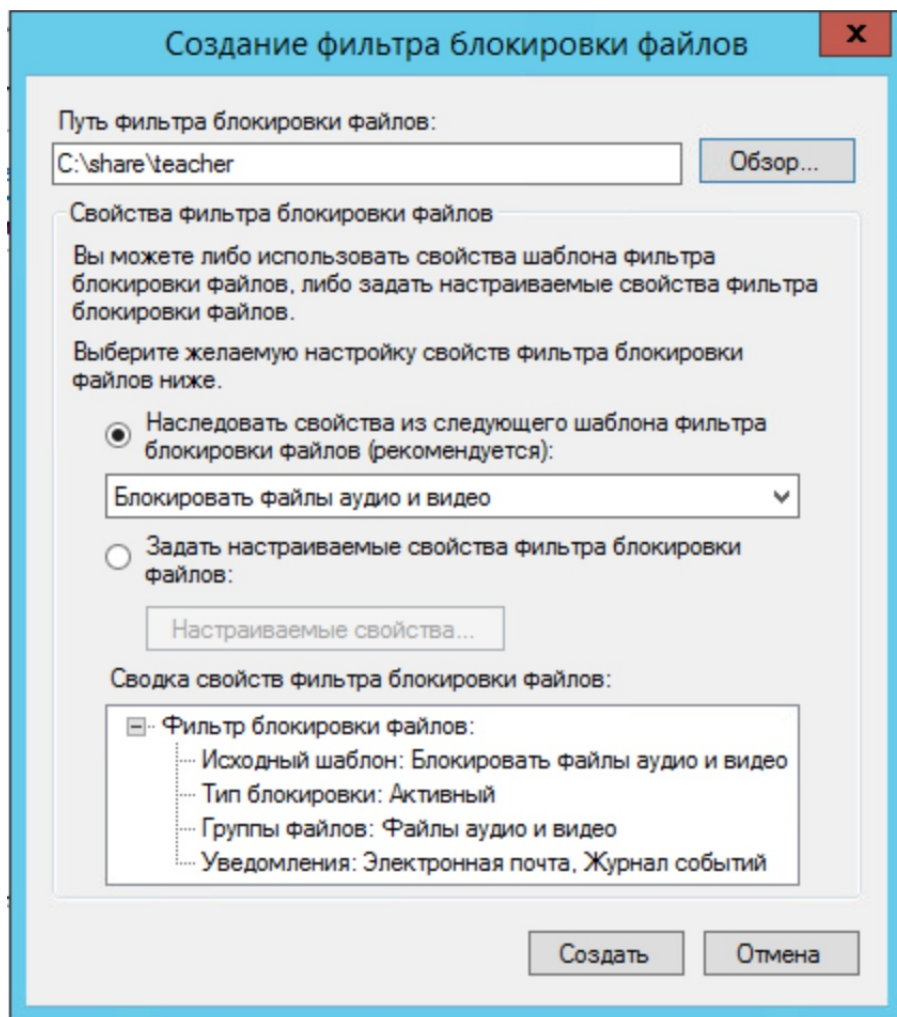
☐ Задать настраиваемые свойства фильтра блокировки файлов:  
Настраиваемые свойства...

**Сводка свойств фильтра блокировки файлов:**

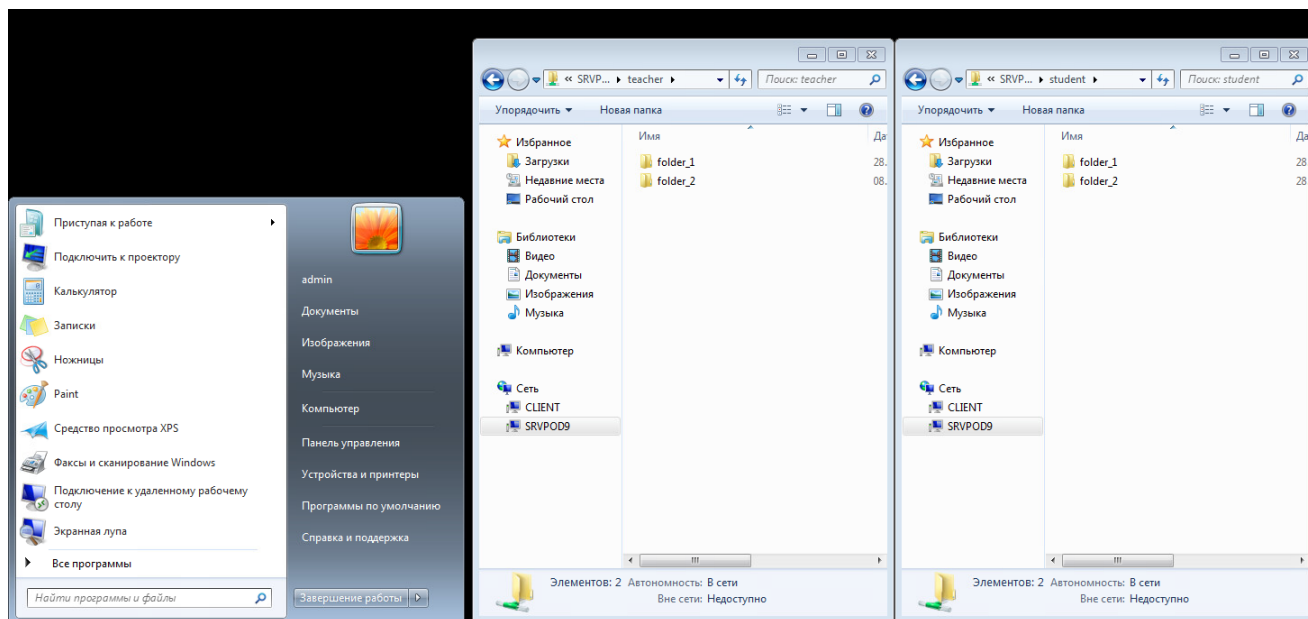
- [-] Фильтр блокировки файлов: C:\share\student
  - Исходный шаблон: Блокировать исполняемые файлы
  - Тип блокировки: Активный
  - Группы файлов: Исполняемые файлы
  - Уведомления: Электронная почта, Журнал событий

Создать Отмена

## Пункт 18

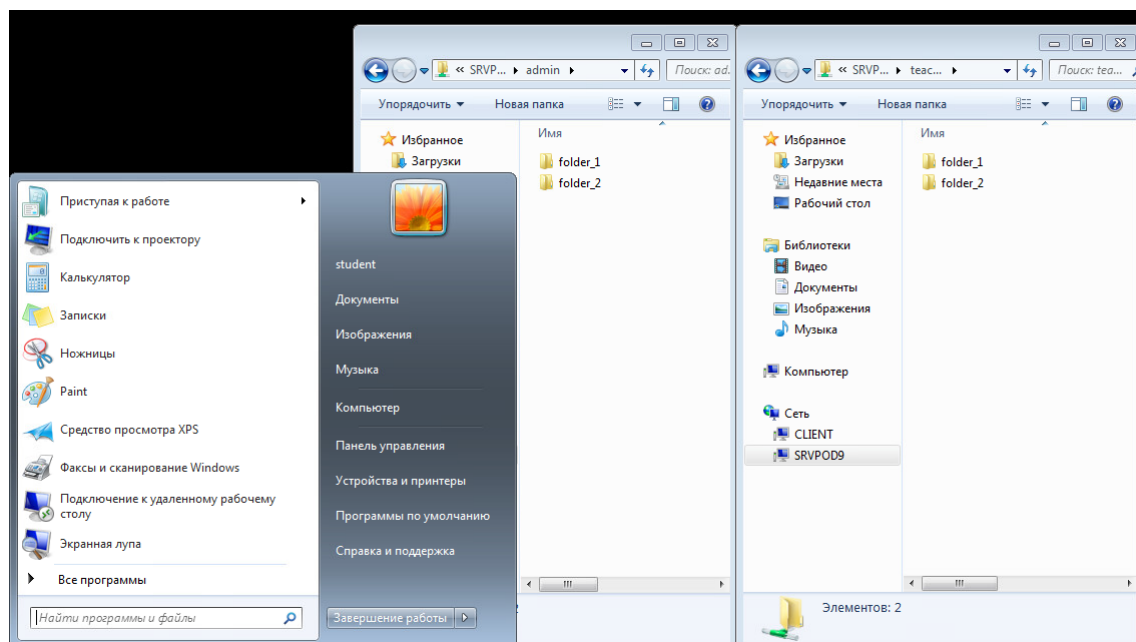


## Пункт 19.1

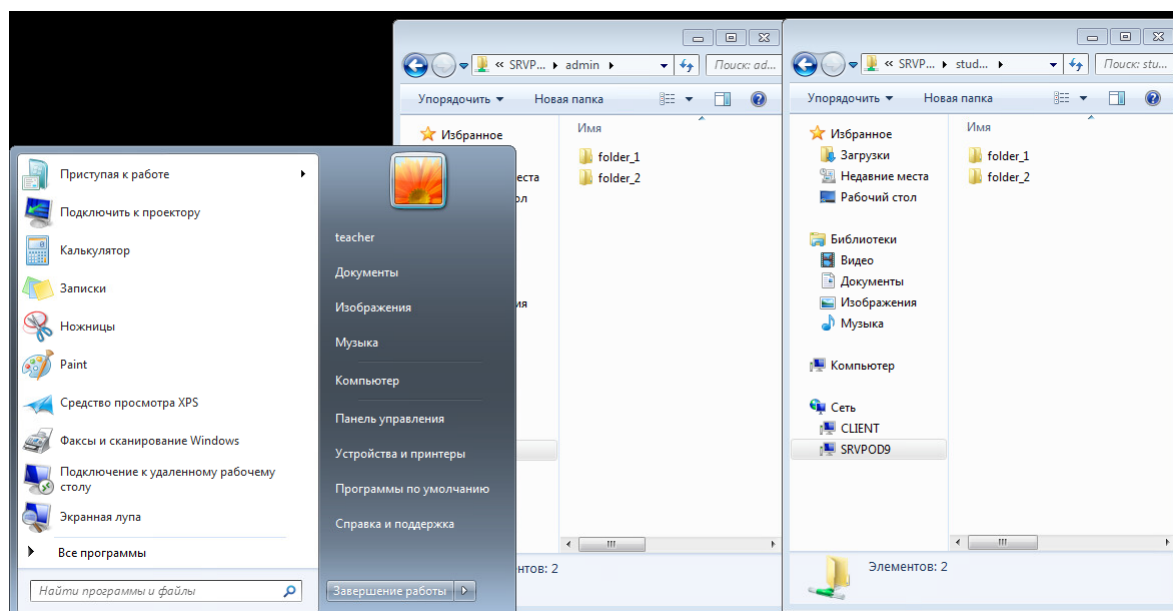




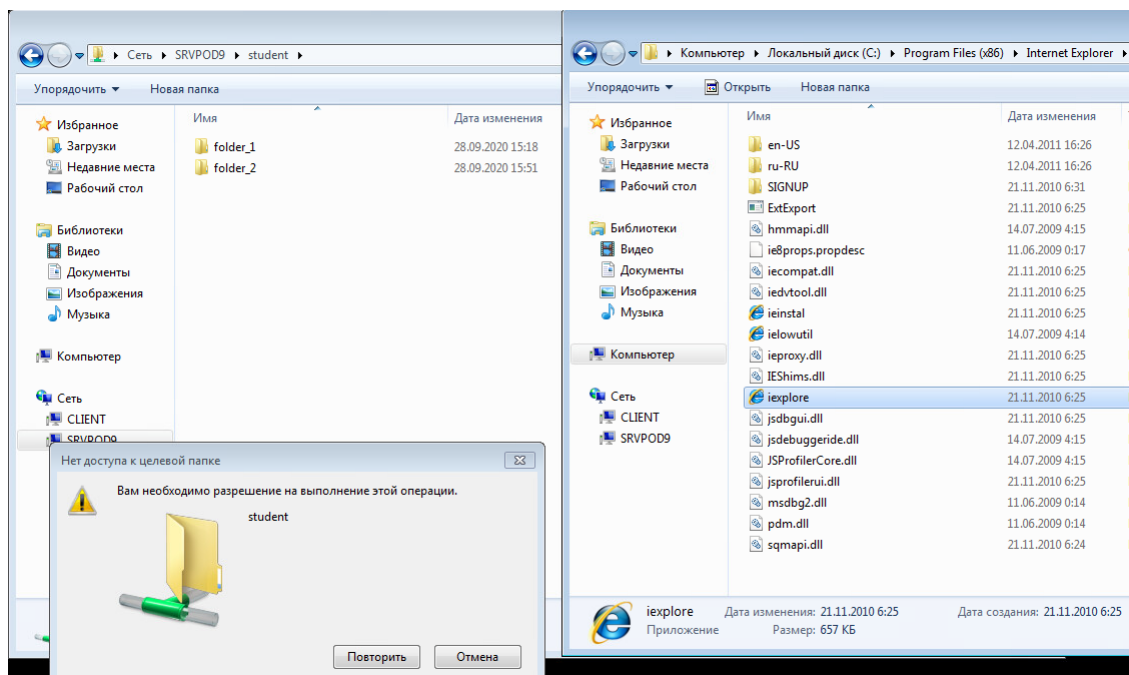
## Пункт 19.2



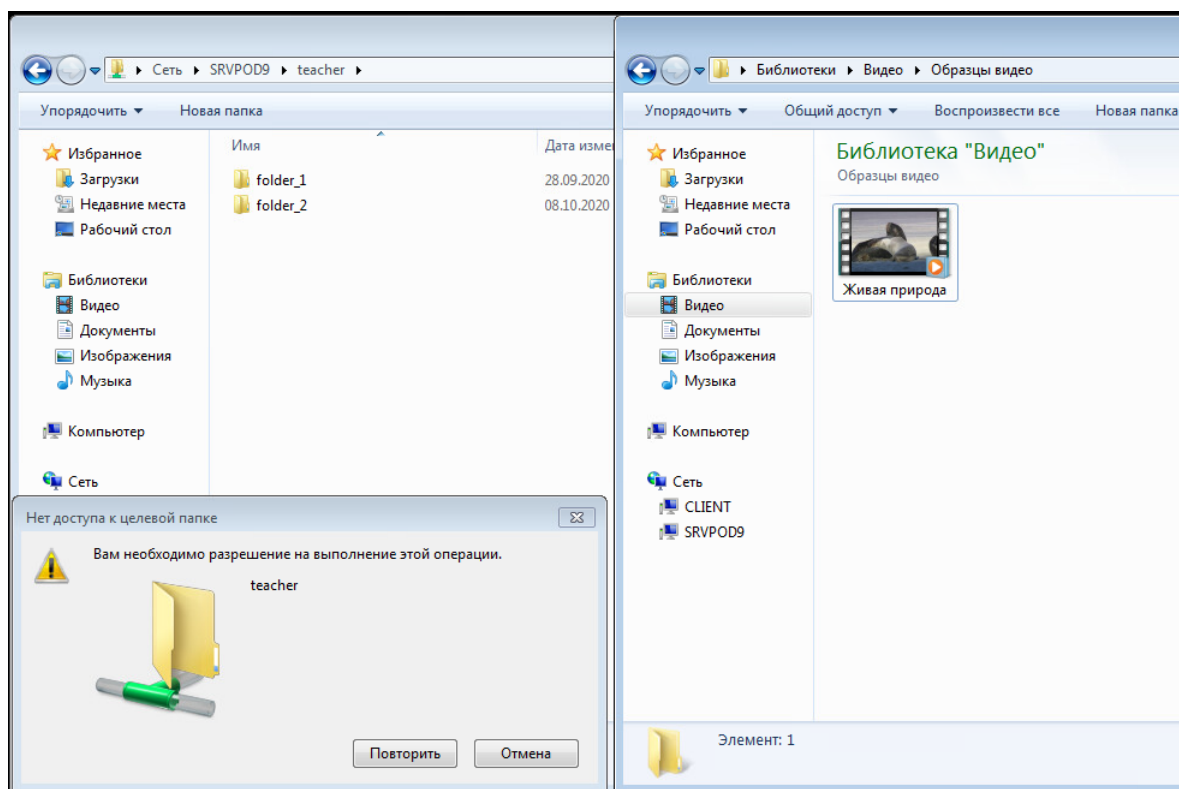
## Пункт 19.3



## Пункт 20.1



## Пункт 20.2



## **Выводы**

В ходе данной лабораторной работы мы научились управлять правами доступа к папкам и файлам для разных пользователей. А также ознакомились с ролями "Файловые службы" и "Диспетчер ресурсов файлового сервера". По итогам данной лабораторной работы мы реализовали разграничение доступа к сетевым папкам пользователей.