ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

# Курсовой проект

на тему:

## Проектирование и Разработка ЛВС для банка «Мара»

Выполнил студент группы

Ахмеров М.О,гр.994

# Цель и задачи

1)Выбор сетевой архитектуры для компьютерной сети, метод доступа, топологии

2)Выбор способа управления сетью;

3)Конфигурация сетевого оборудования - количество серверов, концентраторов;

4)Управление сетевыми ресурсами и пользователями сети;

5)Изучение вопросов безопасности сети;

6)Изучить документацию

ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Используемое оборудование

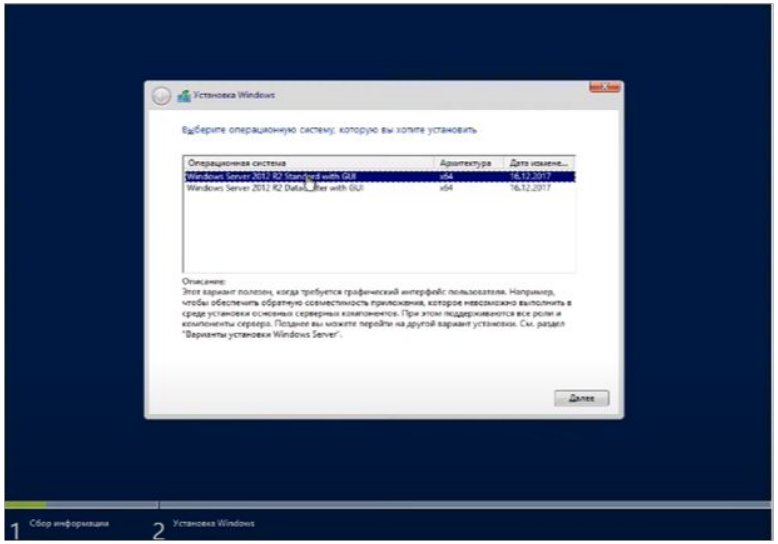
Маршрутизатор TP-Link TL-WR940N

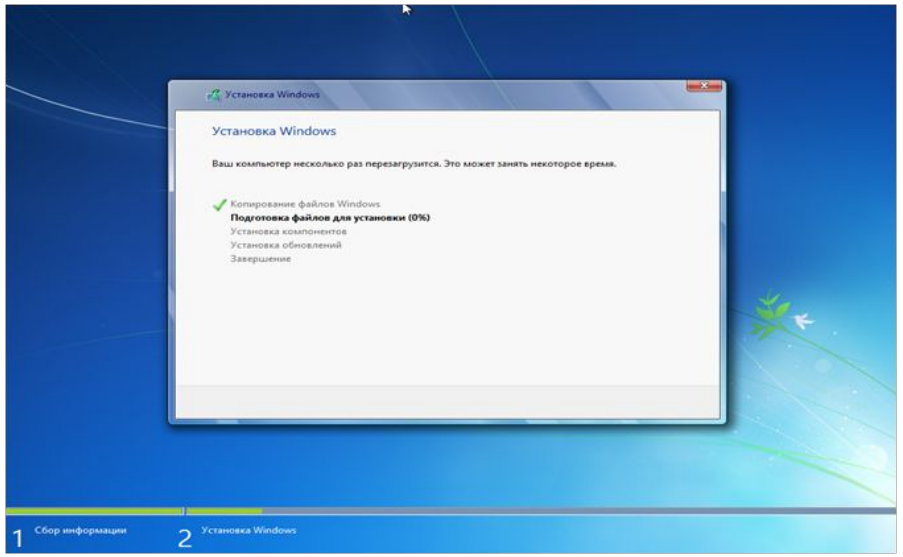
Коммутатор TP-Link TL-SG3216

Сервер Lenovo TS140 1xi3-4330 1x4Gb 1x280W

# Результаты работы

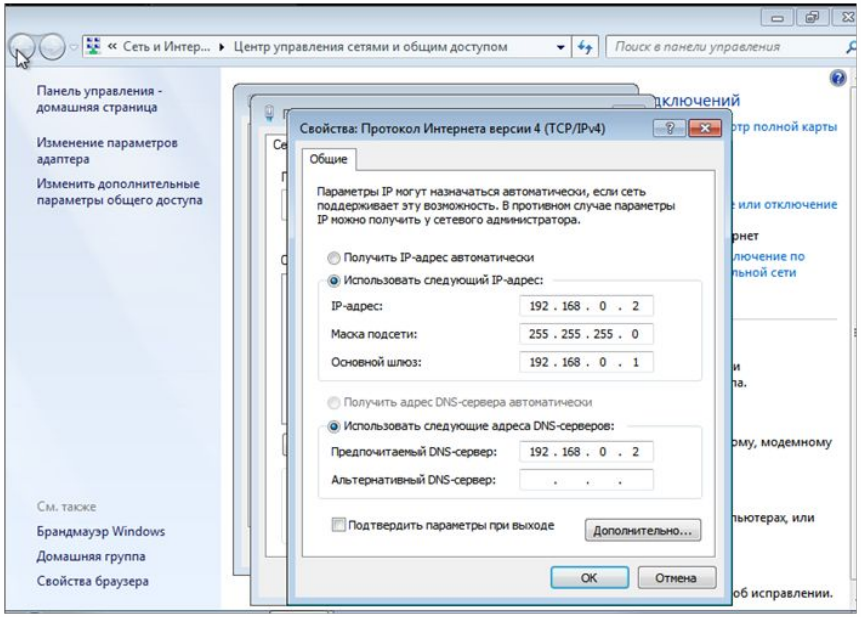
Установка ОС на Сервер и на клиентские машины

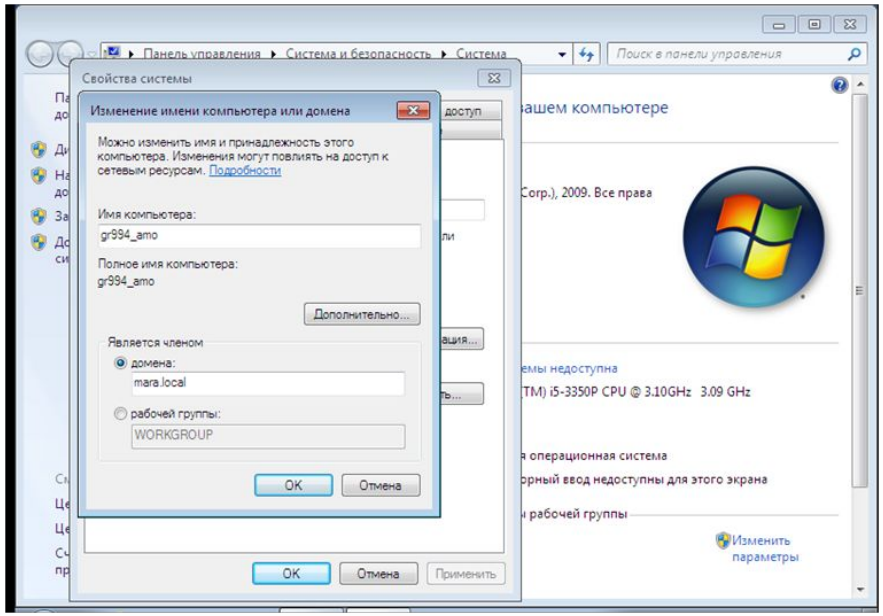


# Результаты работы

Настройка сетевого адаптера и ввод клиентского компьютеров в домен

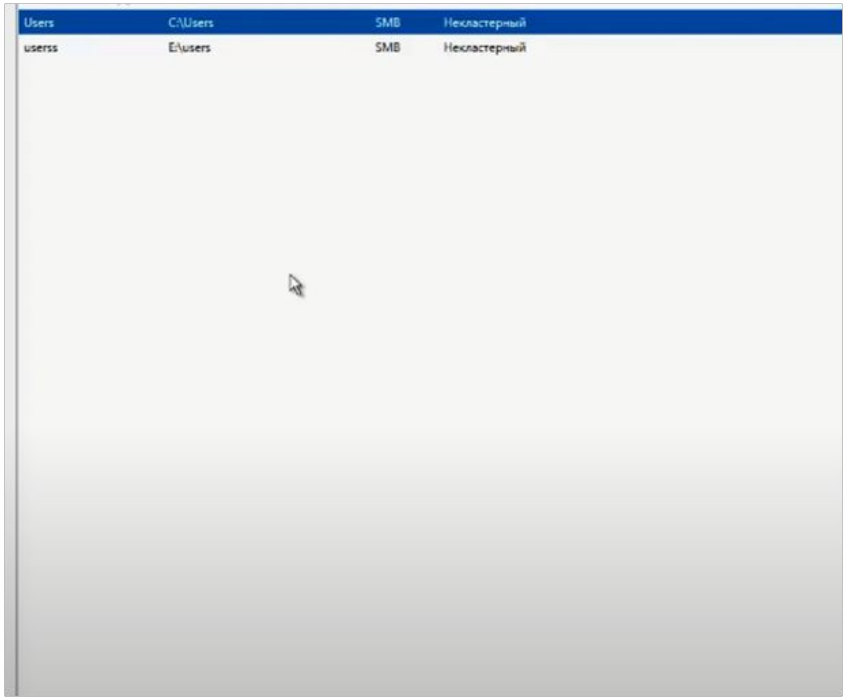


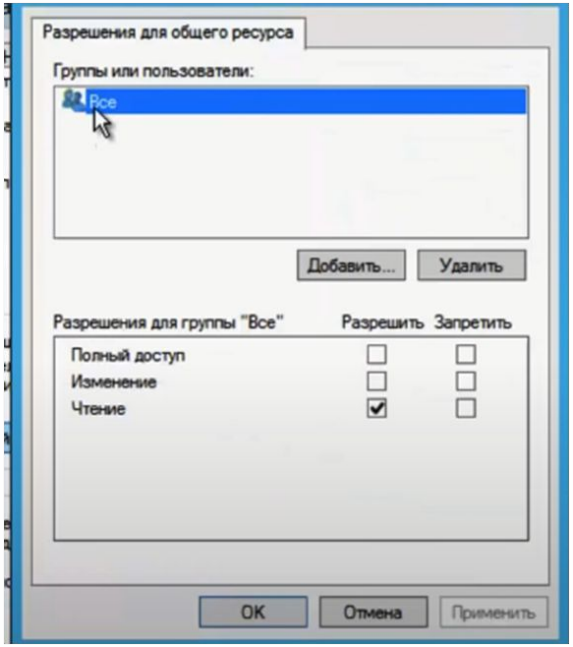



ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Результаты работы

Создание общего ресурса для клиентских машин,настройка доступа к файлам общего доступа

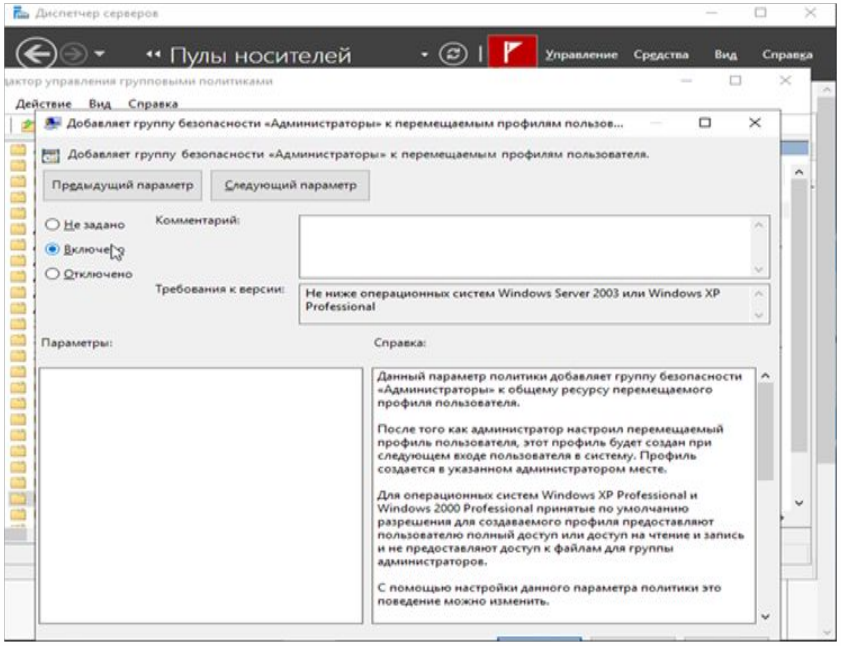


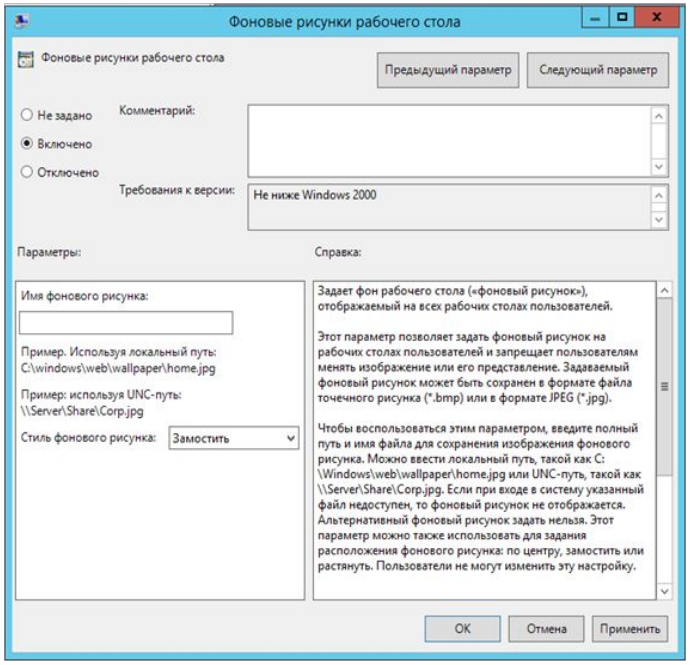



ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Результаты работы

Настройка GPO для клиентских машин для понижения их уровня до обычных пользователей

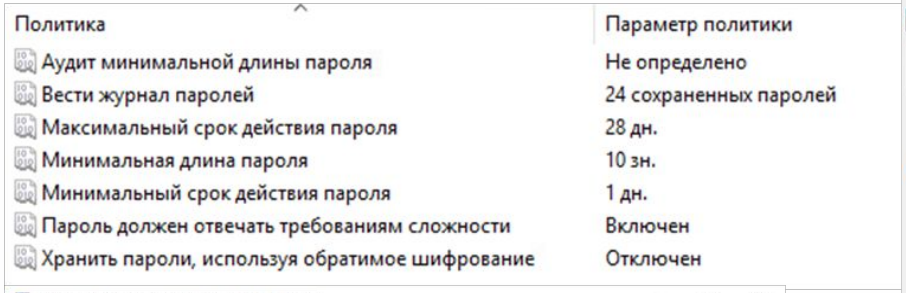


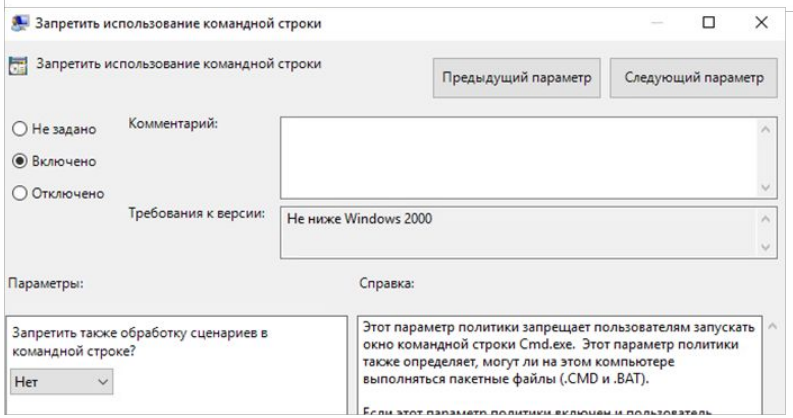



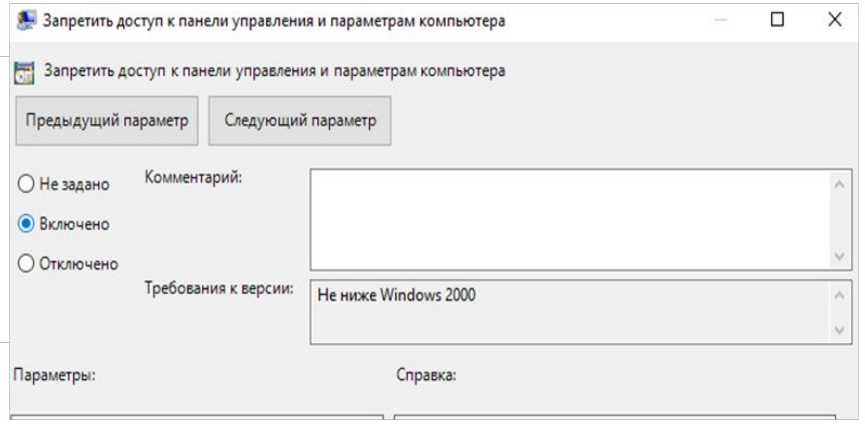
ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Результаты работы

Настройка GPO для клиентских машин для понижения их уровня до обычных пользователей



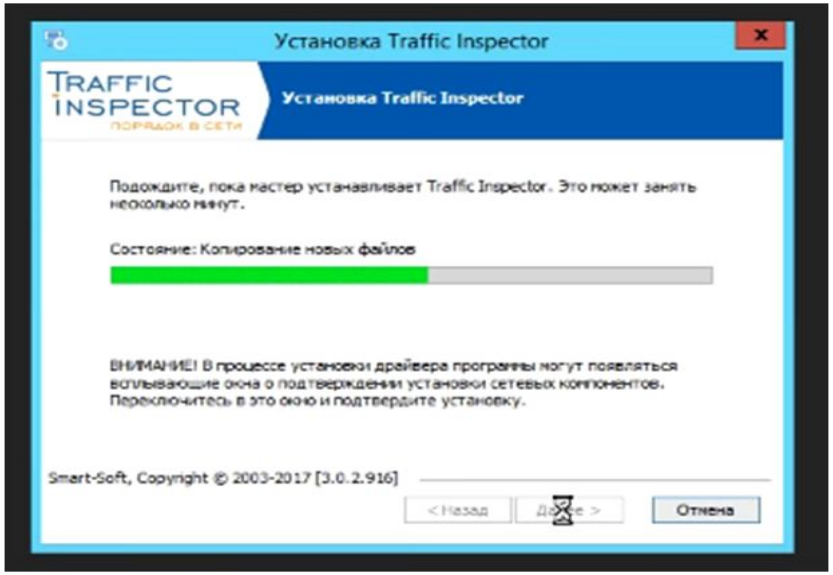



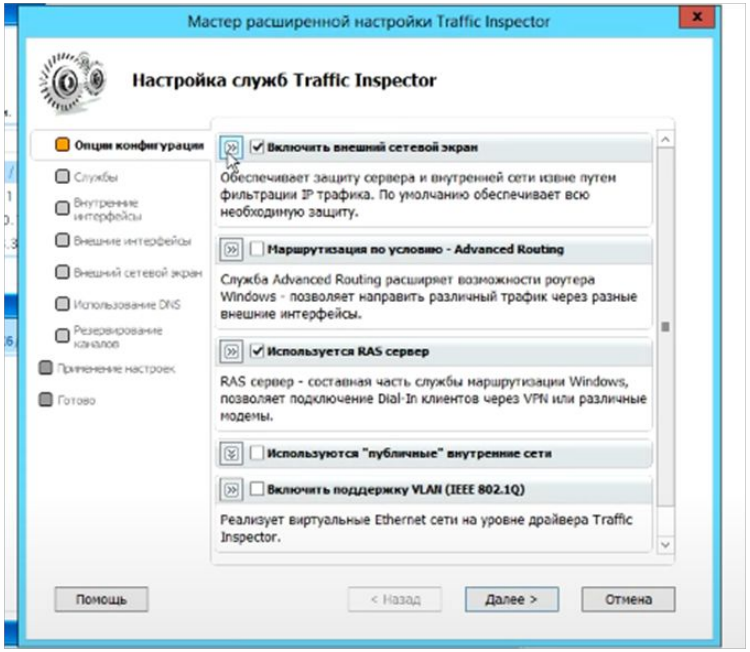



ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Результаты работы

Установка Traffic Inspector,Включение межсетевого экрана

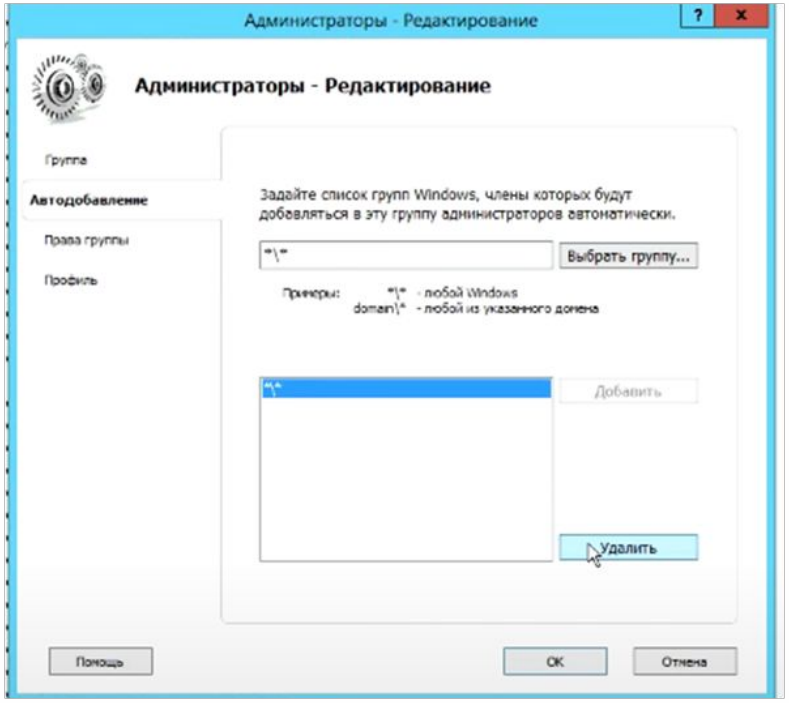


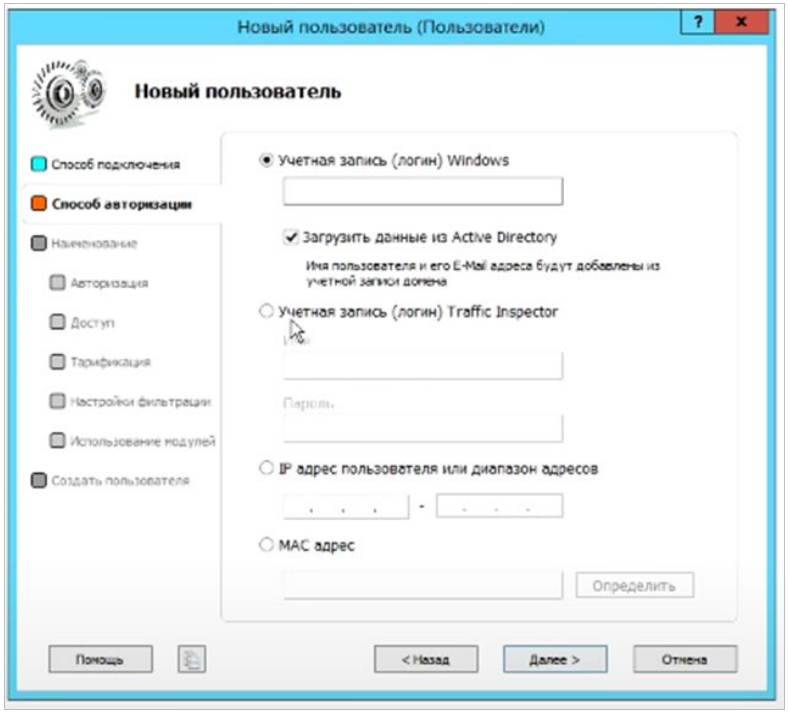



ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Результаты работы

Настройка администраторов,авторизация пользователей

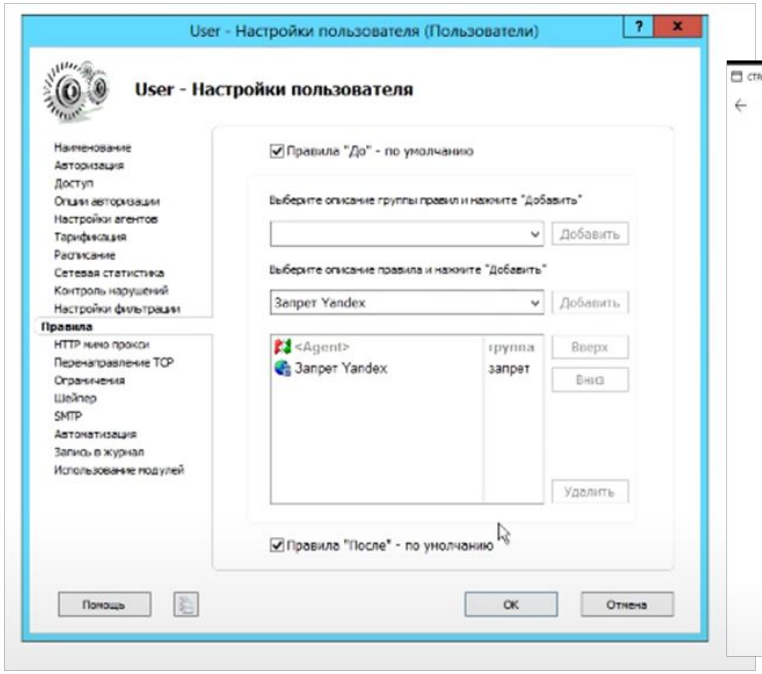


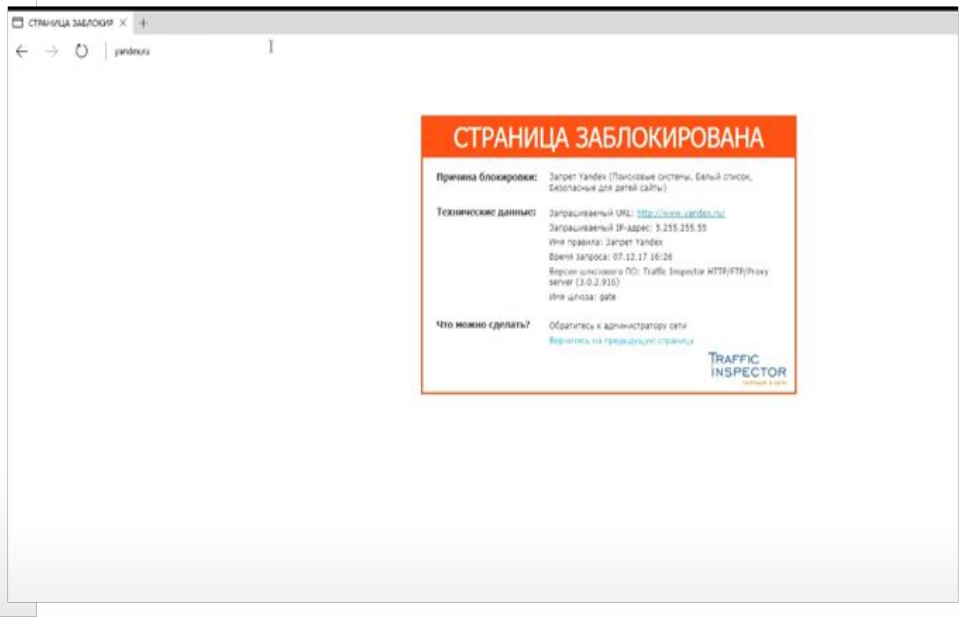



ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Результаты работы

Создание правила на запрет IP-трафик к ресурсам для клиентских машин и его результат



# Заключение

В ходе выполнения курсового проекта была сделана и реализована Локально вычислительная сеть в ООО «Мара».В процессе разработки был настроен коммутатор TP-Link,реализована от защита от несанкционированного доступа посредством межсетевого экрана «Traffic Inpsector»

На сервере с операционной системой Windows Server 2012 r2 была установлена технология Active Directory с помощью которой были созданы пользователи домена. Выполнена настройка групповых политик, с помощью,которых возможности пользователей были ограничены для требуемого уровня

Лвс имеет возможность для дальнейшего развития и расширения

# Спасибо за внимание!