Лабораторная работа № 7.  
Присоединение компьютеров к домену.  
Публикация ресурсов в Active Directory

**Цели работы:**

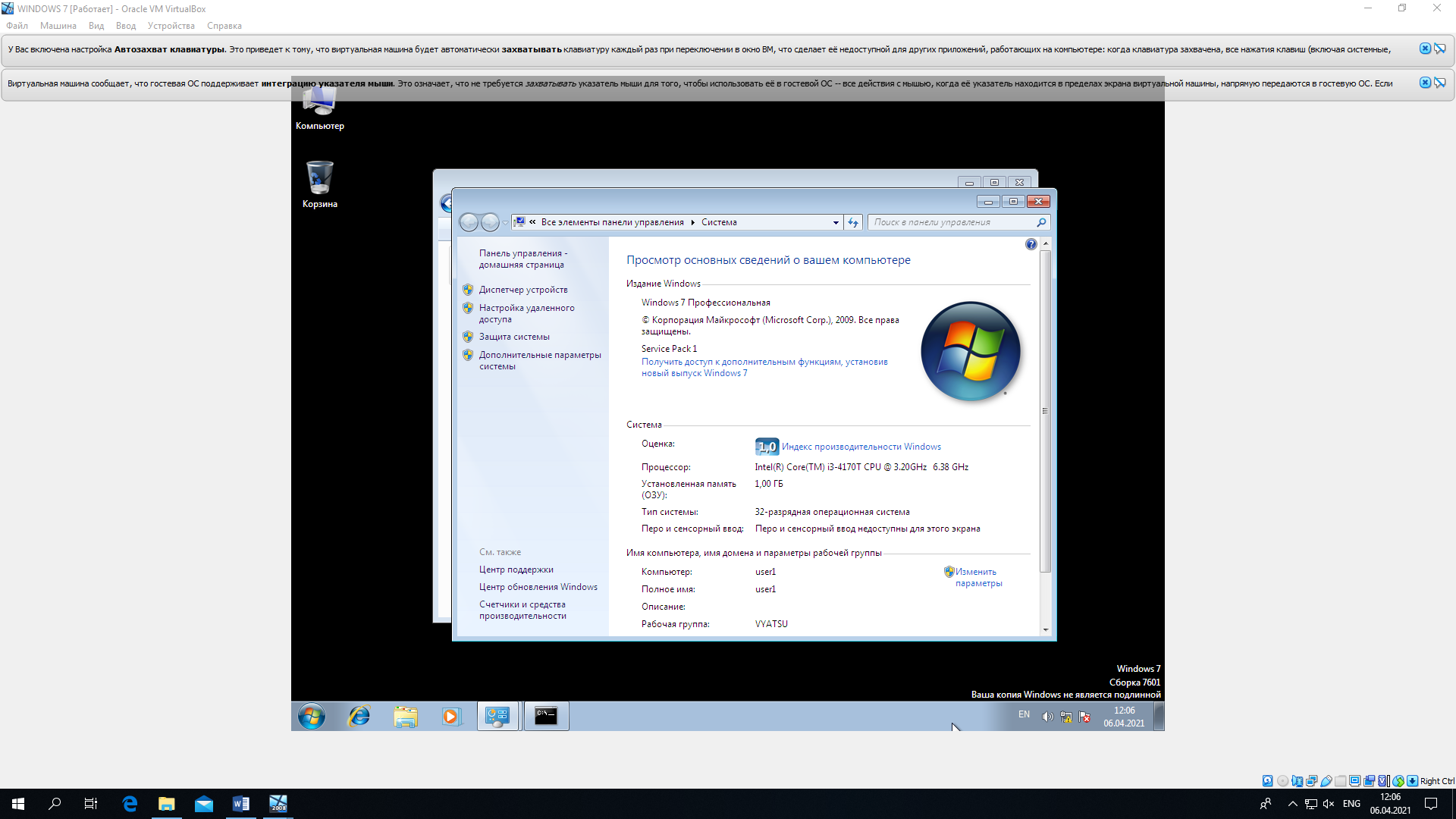
* научиться присоединять компьютеры к домену;
* изучить способы публикации ресурсов;
* научиться задавать и изменять права доступа;
* запускать приложения от имени другого пользователя.

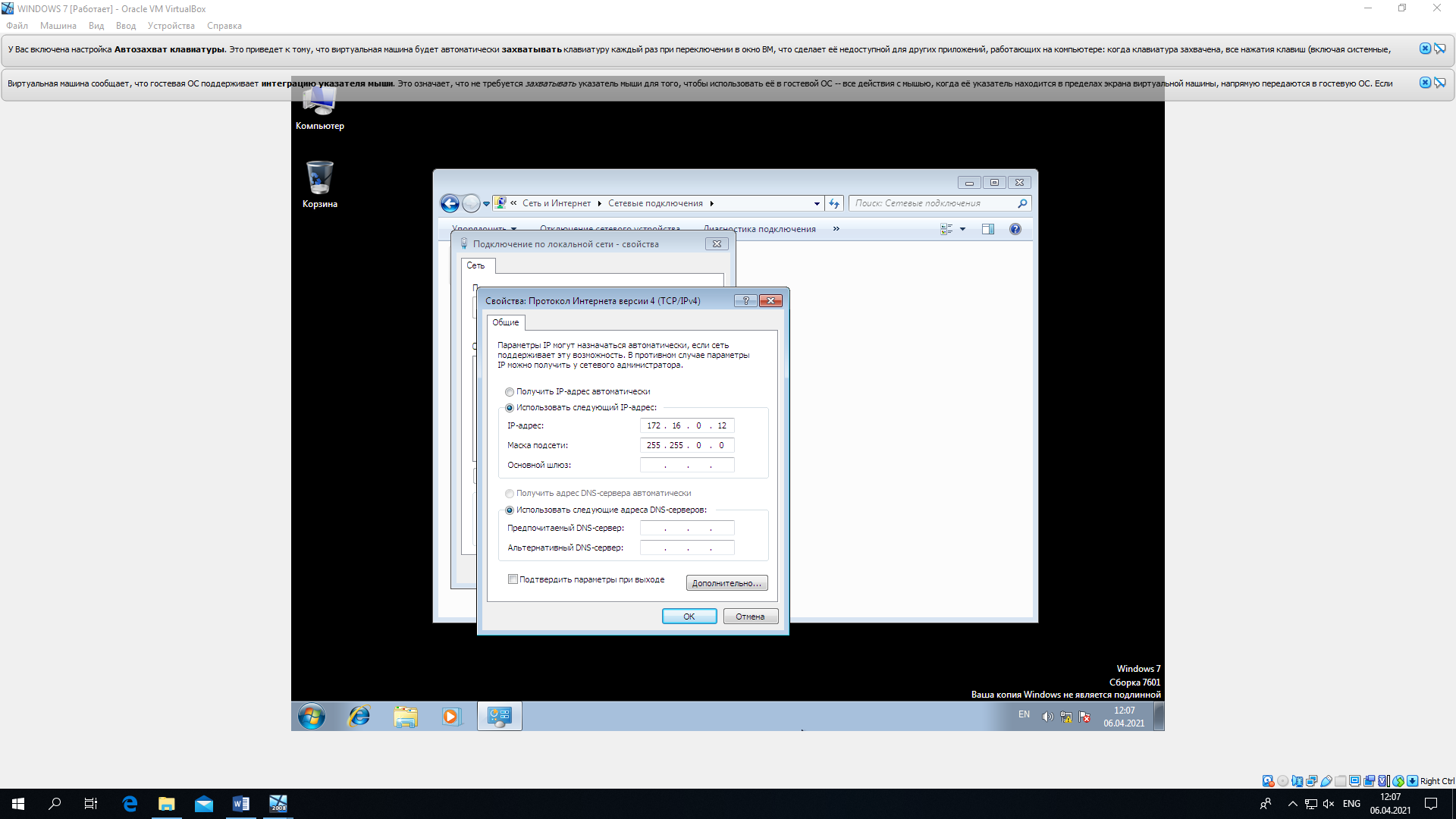
Кроме пользователей членами домена являются компьютеры. Вы должны обеспечить подключение всех компьютеров факультета к домену **faculty.ru**.

Основной целью создания компьютерной сети является совместное использование ресурсов. В факультетской сети основным видом ресурсов являются файлы и папки. Их следует предоставить в общий доступ. Для предотвращения конфликтных ситуаций администратору следует назначить всем пользователям домена права доступа к общим ресурсам, соответствующие их полномочиям.

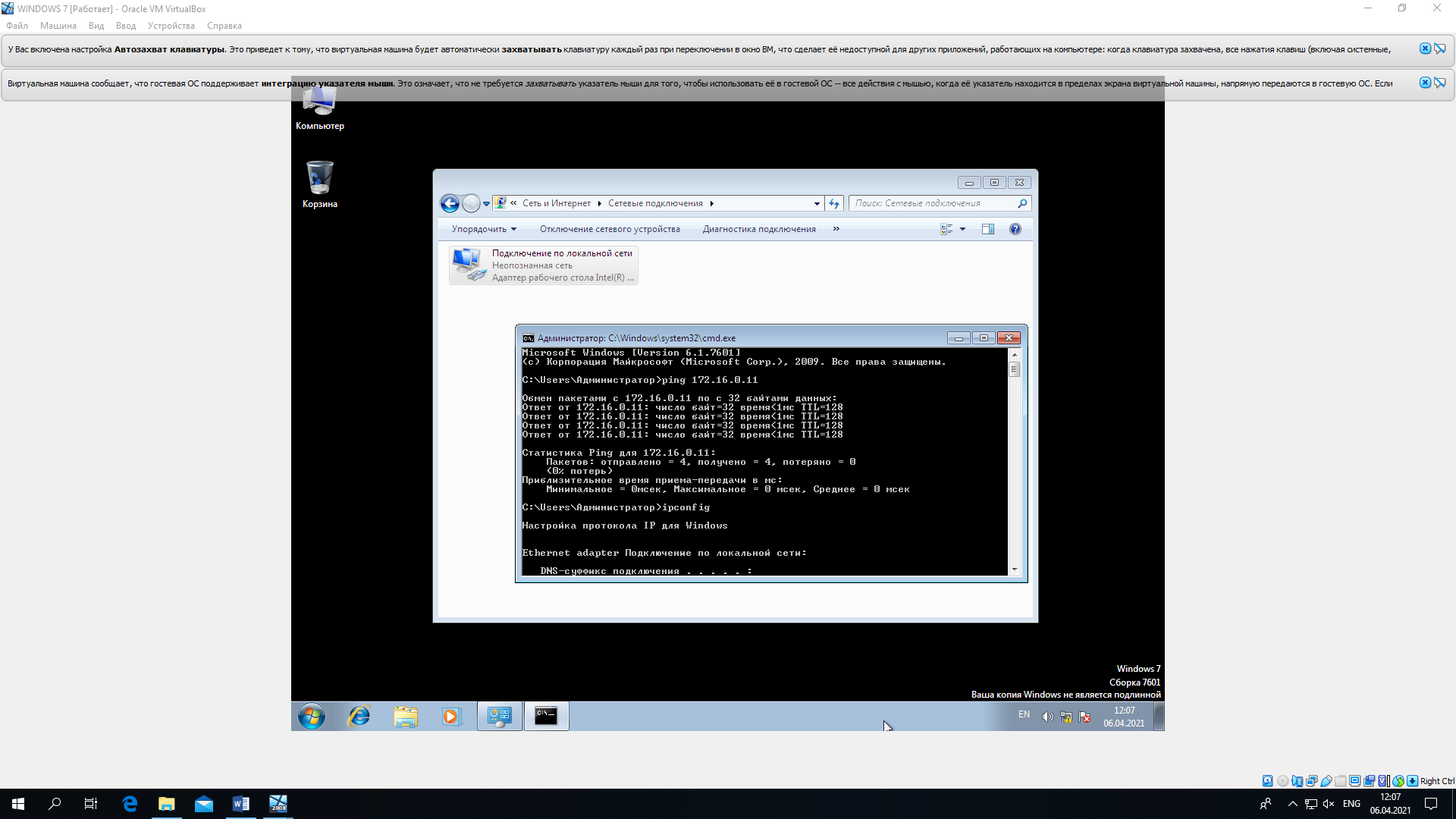
**Задание 1.** Задайте следующие сетевые параметры рабочей станции:

* имя рабочей станции – **user1**;



* IP-адрес назначьте из той же подсети, что и контроллер домена (если не работает сервер DHCP).
* 

**Задание 2.** Убедитесь в возможности установления связи между контроллером домена и рабочей станцией.

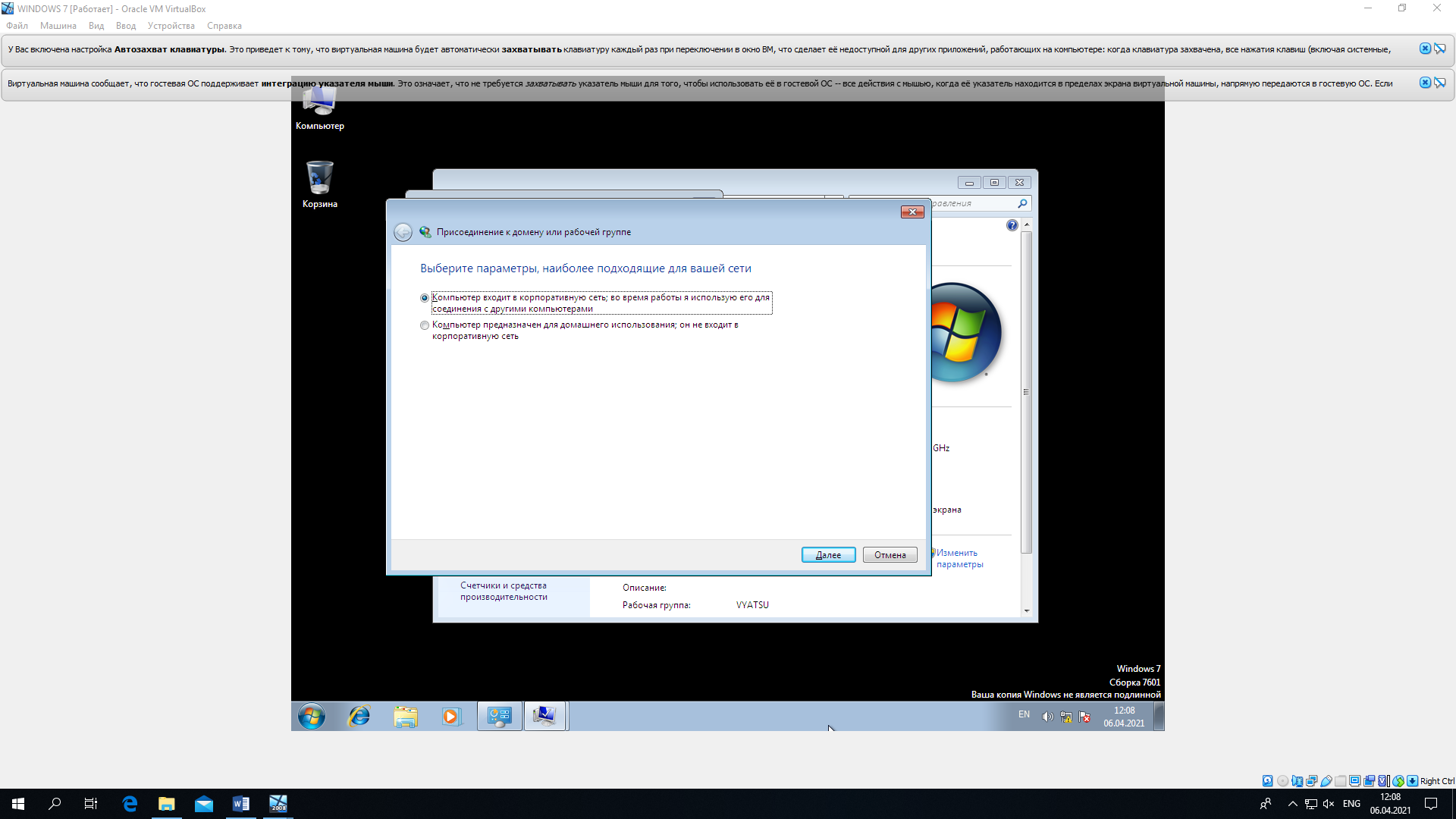
* + Поместите в отчет скриншот, в котором отражено подтверждение установления связи между компьютерами. 

**Задание 3.** Включите рабочую станцию в домен.

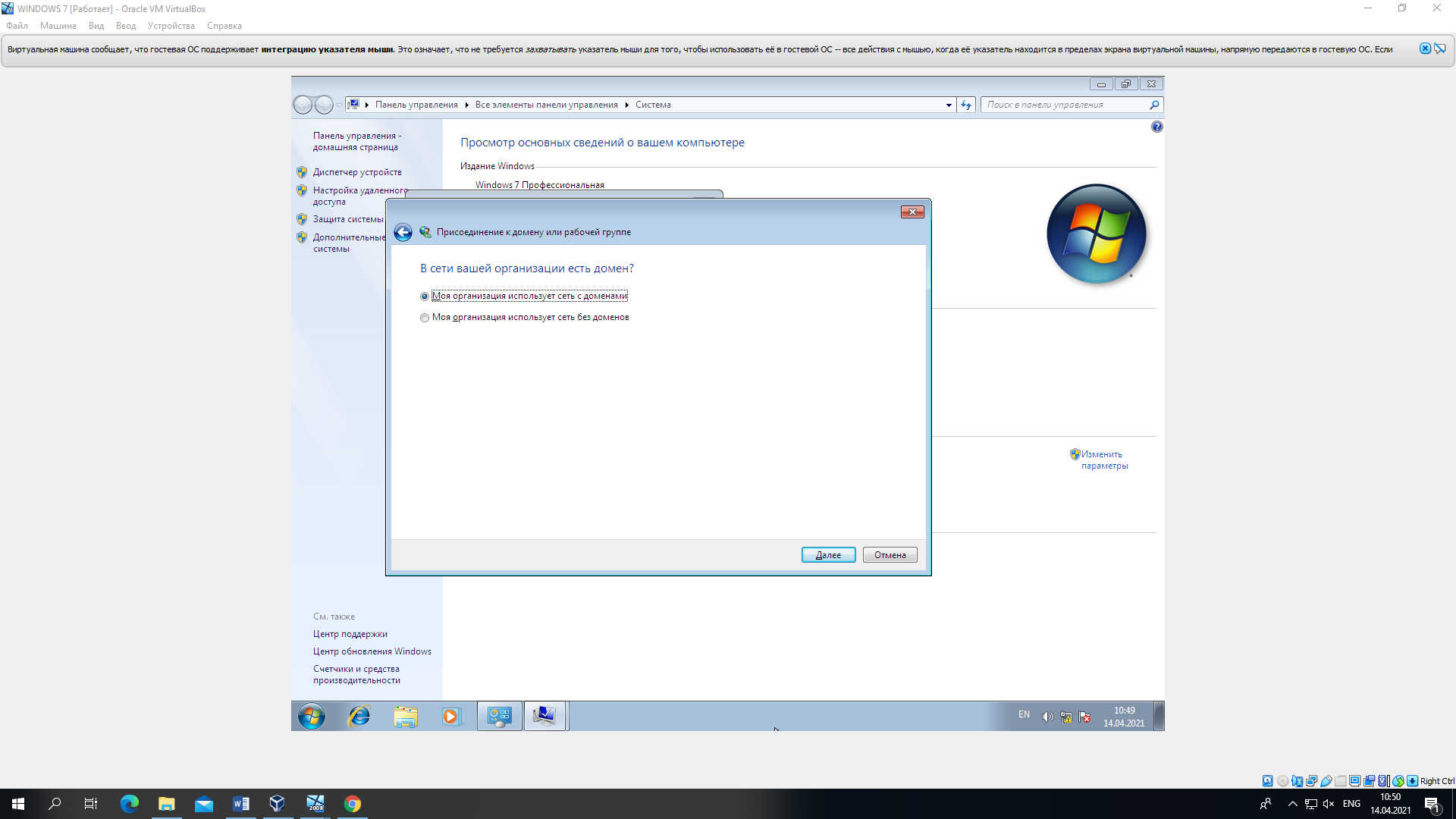
Рассмотрим процесс на примере включения рабочей станции **user1** в домен **faculty.ru**

**Указания к выполнению**

1. Для присоединения компьютера к домену на рабочей станции следует открыть окно **System Properties** (**Свойства системы**), выполнив команду **Settings** (**Настройка**) – **Control Panel** (**Панель управления**) – **System** (**Система**) или вызвать из контекстного меню окно свойств (**Property**) папки **Компьютер** (**Computer**) и выбрать пункт **Изменить параметры (Change settings)**.
2. Перейдите на вкладку **Computer Name** (**Имя компьютера**). Выберите **Network ID** (**Идентификация**). Откроется мастер сетевой идентификации.
3. Выберите **Компьютер входит в корпоративную сеть; во время работы я использую его для соединения с другими компьютерами** (**This computer is part of a business network, and I use it to connect to other computers at work**). На этой вкладке существует второй вариант. Какой? В каких случаях он применяется?



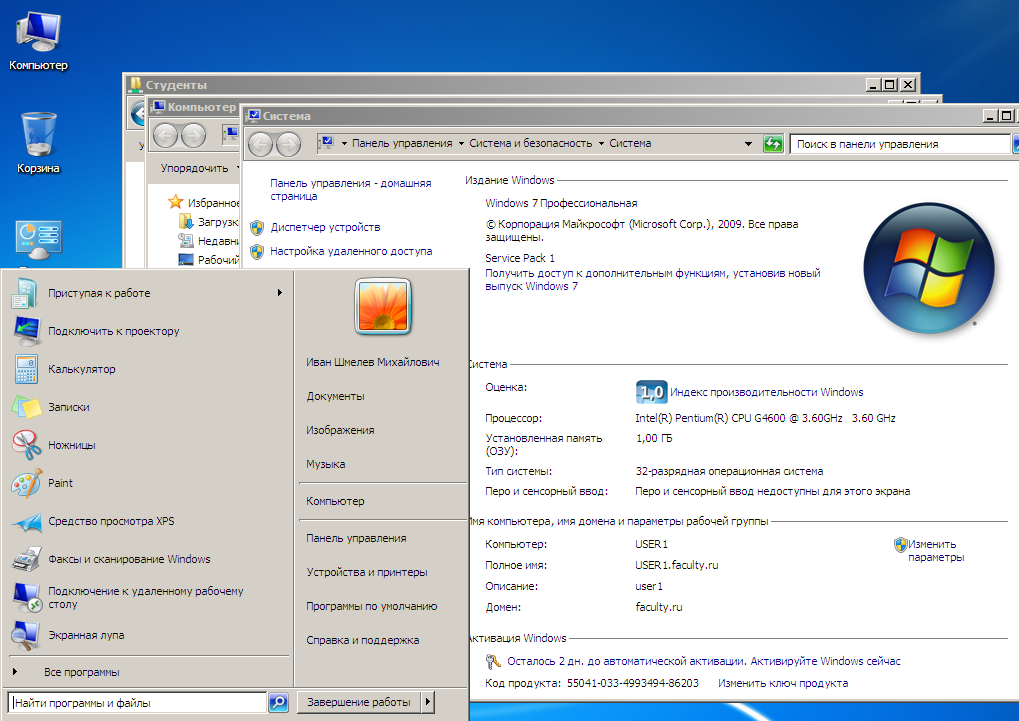
1. На следующей вкладке выберите тип сети – **Моя организация использует сеть с доменами** (**My company uses a network with domain**). Нажмите **Далее** (**Next**).



1. В окне **Сетевая информация** (**Network Information**) изучите, какие сетевые параметры понадобятся.
2. В окне **Сведения об учетной записи и домене** (**User Account and Domain Information**) оставьте все без изменения. Нажмите **Далее** (**Next**).
3. В окне **Домен компьютера** (**Computer Domain**) запишите имя домена и узла – **Имя компьютера** (**Computer name**) – **user1**, а **Домен компьютера** (**Computer domain**) – **faculty**. Нажмите **Далее** (**Next**).
4. Появится окно, в котором нужно ввести имя и пароль учетной записи, которая имеет разрешение на добавление пользователей в домен. Например, в нашем случае это будут:

* **User name** – **Administrator**
* **Password** – пустой (или текущий пароль администратора)
* **Domain** – **faculty.ru**

1. В окне Учетная запись пользователя (**User Account**) будет предложено добавить новых пользователей. Выберите переключатель **Не добавлять пользователей в это время** (**Do not add user at this time**).
2. Нажмите **Finish** (**Готово**) и перезагрузите компьютер.
   * Внесите в отчет скриншот окна **Имя компьютера** (**Computer Name**) рабочей станции.



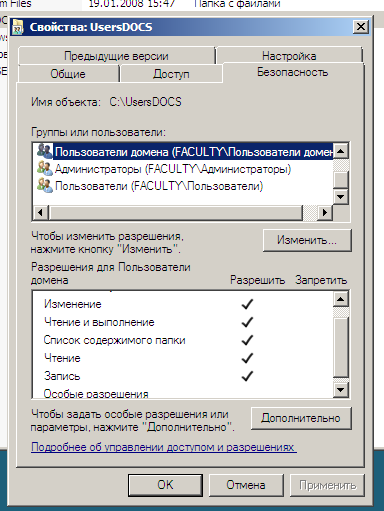
**Задание 4.** На рабочей станции войдите в систему под одной из доменных учетных записей.

* + Внесите в отчет скриншоты окон Входа в систему (**Log on to Windows**) и главного системного меню после входа пользователя на рабочую станцию.

**Задание 5.** Откройте общий доступ к папке **Users**, расположенной на сервере. Папка будет служить для временного размещения файлов всех пользователей сети. В ней любой пользователь сети сможет сохранять свои файлы и папки, просматривать ее содержимое, но не должен иметь прав на изменение доступа к ней.

**Указания к выполнению**

1. Создайте на сервере папку **UserDocs**. Поместите в нее текстовый файл, содержащий ваши личные данные.
2. В контекстном меню папки выберите **Свойства** (**Properties**).
3. На вкладке **Sharing (Доступ)** выберите **Дополнительный доступ** и отметьте флажком пункт **Открыть общий** **доступ к этой папке**.В пункте **Имя общего ресурса** (**Share name…)** наберите имя *Студенты* – под таким именем папка **UserDocs** будет доступна пользователям сети.
4. На вкладке **Безопасность (Security)** щелкните по кнопке **Изменить** и назначьте группам пользователей домена права чтения и записи на эту папку (установите соответствующие флажки в столбце **Разрешить (Allow**), но не разрешайте полный доступ.



1. Если в разделе **Группы и пользователи** (**Group or user names**)присутствуют не все учетные записи и группы, то их можно добавить помощью следующих команд **Добавить** – **Дополнительно** – **Найти** (**Add…** – **Advanced…** – **Find now…)**. Из полученного списка выберите необходимые объекты доступа.
   * Внесите в отчет скриншот окна **Безопасность (Security)** с соответствующими установками для каждого пользователя домена.
   * Почему не рекомендуется устанавливать полный доступ на папку *Студенты* для пользователей домена? Запишите в отчет ответ.

**Задание 6.** Получите доступ к папке *Студенты* с рабочей станции домена.

**Указания к выполнению**

1. На рабочей станции войдите под любой доменной учетной записью.
2. Получить доступ к папке можно одним из следующих способов:

* в сетевом окружении найдите папку Users;
* выполните команду **Start** – **Run** (**Пуск** – **Выполнить)** и введите имя в формате **\\<имя сервера>\<имя папки>**. Например: **\\server\users**.

1. Убедитесь в том, что здесь вы сможете сохранять свои документы, изменять существующие, но вам отказано изменять права доступа на папку.
   * Внесите в отчет скриншот окна сообщения, запрещающего изменения прав доступа.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

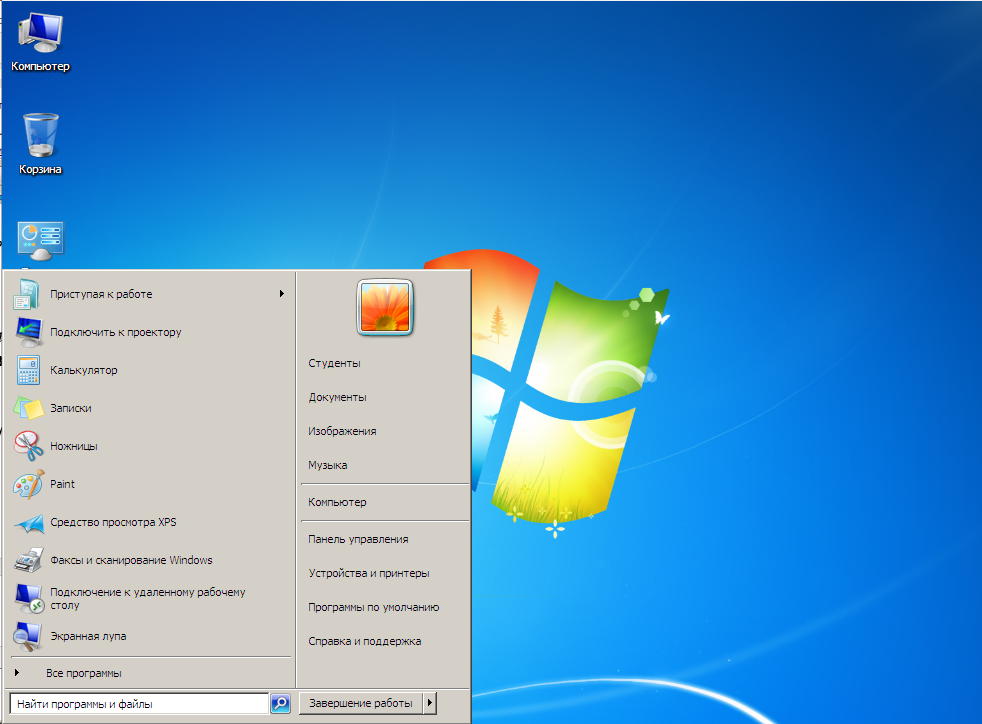
**Задание 7.** Подключите общую папку *Студенты* как сетевой диск **G:**.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Указания к выполнению**

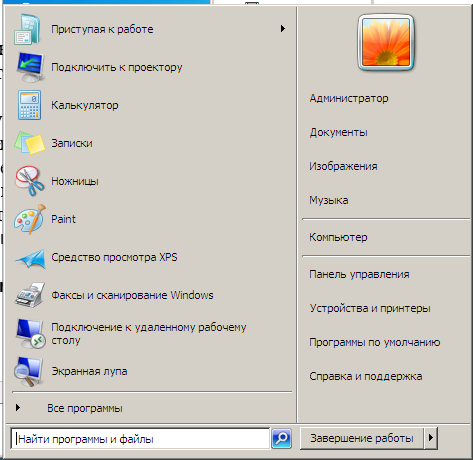
1. Войдите под учетной записью студента.
2. Откройте контекстное меню папки *Студенты*.
3. Воспользуйтесь командой **Подключить сетевой диск** (**Map Network Drive**).



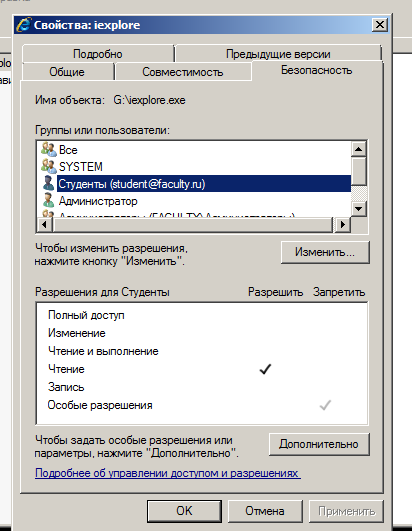
**Задание 8.** Изучить использование команды Запуска от имени (Run As).

**Указания к выполнению**

1. Войдите на сервер под учетной записью администратора.



1. Поместите в папке *Студенты* с общим доступом приложение или программу из **Панели управления** (**Control Panel**).



1. Запретите студенту доступ к данному объекту.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. На рабочей станции войдите под учетной записью студента.
2. Откройте папку *Студенты* и попытайтесь открыть объект. Скопируйте в буфер окно, запрещающее доступ к объекту.
3. Выделите объект и, удерживая **Shift**, выберите в контекстном меню команду **Запуск от имени другого пользователя** (**Run The Program As The Following User**).
4. В поле **User name** введите **faculty\Administrator**, а в **Password** – пароль администратора. Нажмите **ОК**.
5. Запустите объект.
   * Внесите в отчет скриншоты окон:

* запрещающее доступ к объекту,
* Запуска от имени (Run As),
* окно приложения или другого объекта после получения доступа к нему.

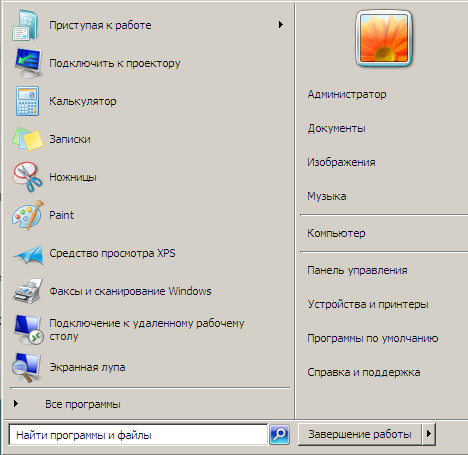
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

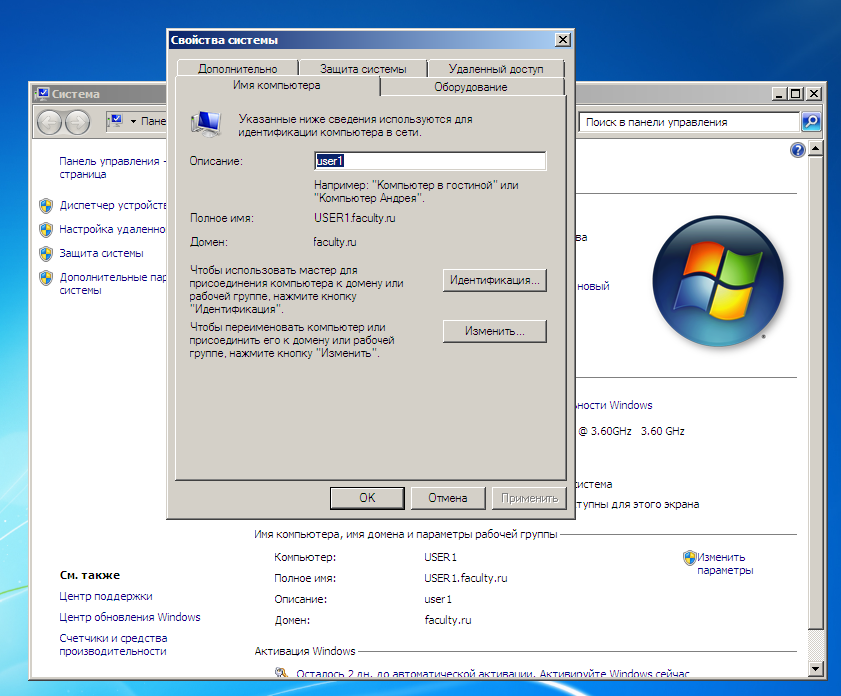
**Задание 9.** Удалите рабочую станцию из домена.

**Указания к выполнению**

1. На рабочей станции войдите под учетной записью администратора.



1. Вызовите окно свойств папки **Компьютер** (**Computer**) и щелкните по **Изменить параметры**.



1. На вкладке **Имя компьютера** (**Computer Name**) нажмите **Идентификация** (**Network ID**).
2. На вкладке **Подключение к сети** (**Connecting to the Network**) выберите **Компьютер предназначен для домашнего использования и не входит в корпоративную сеть** (**This computer is for home use and not a part of business network**).

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* + Внесите в отчет скриншот, запрещающий изменения прав доступа.
  + Предложите другой способ исключения рабочей станции из домена.

Изображение выглядит как текст

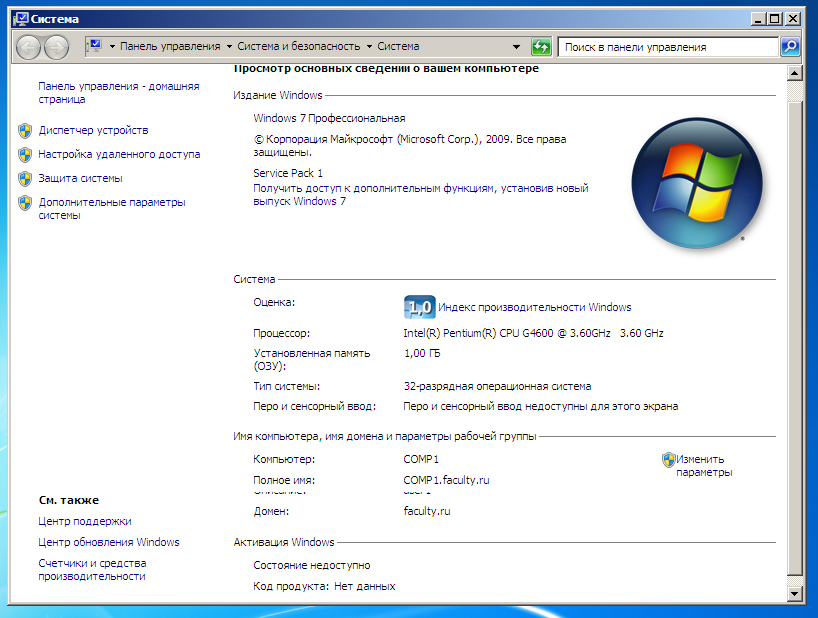
Автоматически созданное описание

**Самостоятельная работа**

**Задание 1.** Включите в домен рабочую станцию **comp1**.

**Указания к выполнению**

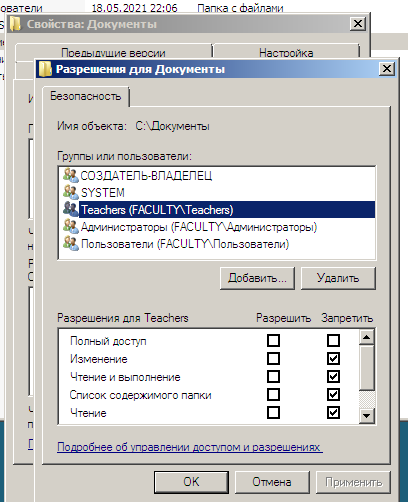
Переименуйте рабочую станцию user1 в comp1. Подключите станцию comp1 к домену.



* + Поместите в отчет скриншоты окон, в которых отражен каждый шаг процедуры включения рабочей станции в домен.

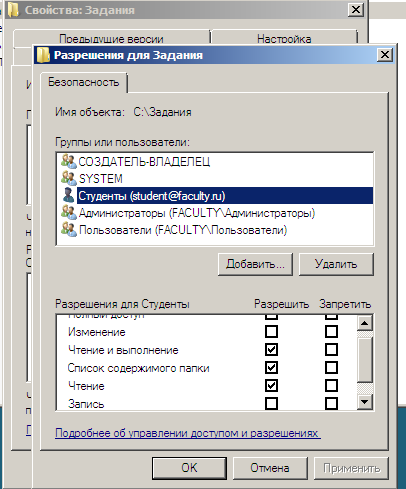
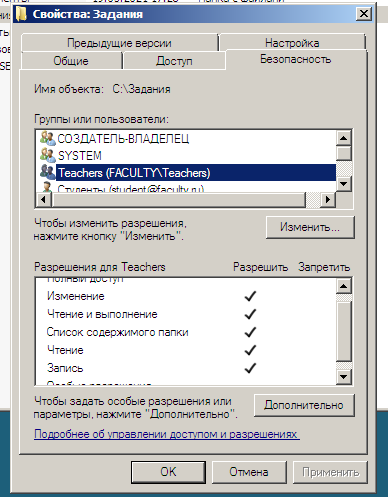
**Задание 2.** Создайте папки с общим доступом *Документы,* *Задания,* *Отчеты*. Установите для них следующие разрешения:

* *Документы*. В папке хранится вся документация о работе факультета, нормативные документы. К ней разрешен доступ декану отказано в доступе преподавателям.

 Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* *Задания.* В этой папке преподаватели могут размещать задания для лабораторных работ. Студенты должны иметь доступ только для чтения.

* *Отчеты.* В этой папке студенты будут хранить отчеты о работе. Для преподавателей должна существовать возможность изменять эти файлы, но не удалять.

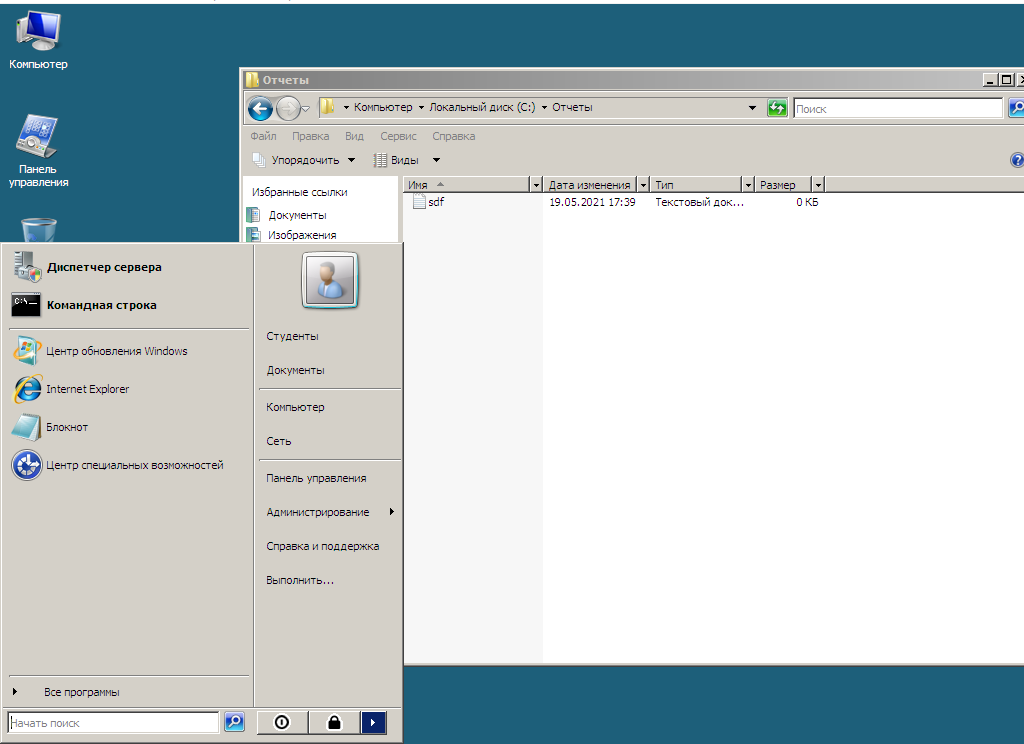
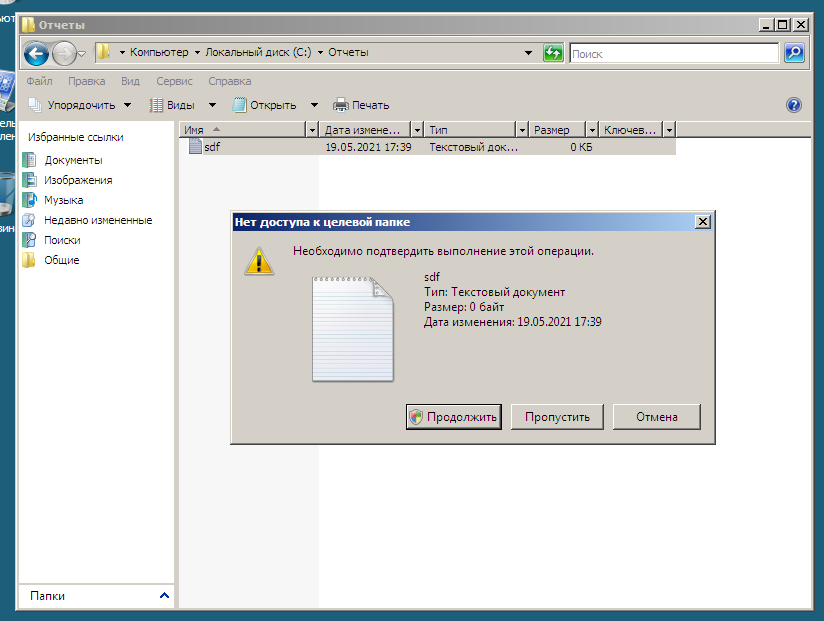
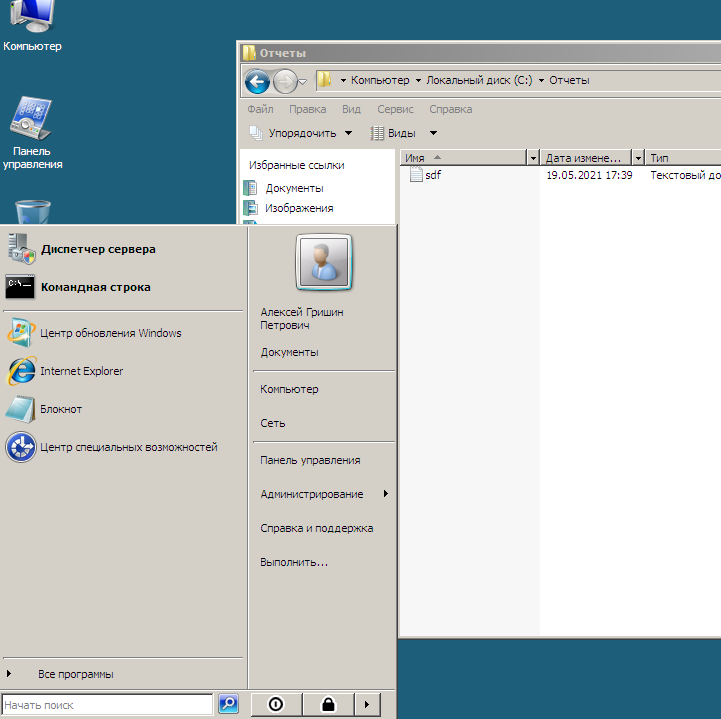
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* + Внесите в отчет скриншоты окон **Безопасность (Security)** каждой папки с соответствующими установками для каждого пользователя домена.

**Задание 3.** Выполните проверку разрешений. Например, зарегистрируйтесь под разными учетными записями и попытайтесь получить к ним доступ.

* + Внесите в отчет описание проводимых тестов и соответствующие им скриншоты окон выдаваемых сообщений.

**Контрольные вопросы**

* 1. Как определить, является ли компьютер членом домена или рабочей группы?
  2. Какие разрешения существуют для общих папок?
  3. Как отменить наследование свойств объекта от родительской папки?
  4. Может ли пользователь запретить доступ администратору к своей папке? Сможет ли администратор в этом случае вернуть права?
  5. Опишите права субъектов доступа – Владелец и Администратор.
  6. Какая утилита, не требующая смены пользователя, позволяет выполнять действия от имени другого пользователя?