

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тульский государственный университет»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ И
ГРУППАМИ В WINDOWS**

отчет о лабораторной работе №4

по дисциплине
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ

Выполнила:	студент гр. 230711	Павлова В.С.
Проверил:	доцент каф. ИБ	Антонов Д.М.

Тула, 2023 г

Лабораторная работа №4. Управление пользователями и группами в Windows

Введение

В этой лабораторной работе вы создадите пользователей и группы и удалите пользователей, используя Менеджер локальных пользователей и групп. Также вы настроите групповые и пользовательские разрешения для папок.

Рекомендуемое оборудование

- Компьютер с установленной Windows

инструкции

Part 1: Создание новых пользователей

Новых пользователей можно создавать индивидуально, или вы можете создать список новых пользователей и групп с помощью диспетчера локальных пользователей и групп.

Step 1: Доступ к диспетчеру локальных пользователей и групп.

На этом шаге войдите на компьютер, используя учетную запись с правами администратора, предоставленную инструктором. В этой лабораторной работе используется начальный пользователь ITEUser, и будут созданы учетные записи Studentxx и Staffxx.

- а. Нажмите **«Панель управления»** > в представлении с маленькими значками нажмите **«Администрирование»** > нажмите **«Управление компьютером»** . Щелкните **Локальные пользователи и группы** .
- б. В диспетчере локальных пользователей и групп выберите папку **«Пользователи»**.

Вопрос:

Как называются перечисленные аккаунты?

Среди перечисленных аккаунтов имеются WDAGUtilityAccount, Администратор, Гость, мой – victory, и DefaultAccount.

- с. Выберите папку **Группы**. Назовите пять групп из списка.

Имеются следующие группы:

Имя	Описание
IIS_IUSRS	Встроенная группа, которую ис...
Администраторы	Администраторы имеют полны...
Администраторы Нурег-V	Члены этой группы имеют пол...
Владельцы устройства	Члены этой группы могут изме...
Гости	Гости по умолчанию имеют те ...
Криптографические операторы	Членам разрешено выполнени...
Операторы архива	Операторы архива могут перео...
Операторы настройки сети	Члены этой группы могут имет...
Операторы помощи по контролю учетных з...	Члены этой группы могут удале...
Опытные пользователи	Категория опытных пользовате...
Пользователи	Пользователи не имеют прав на...
Пользователи DCOM	Члены этой группы могут запус...
Пользователи журналов производительности	Члены этой группы могут план...
Пользователи системного монитора	Члены данной группы имеют ка...
Пользователи удаленного рабочего стола	Члены этой группы имеют прав...
Пользователи удаленного управления	Члены этой группы могут полу...
Репликатор	Поддержка репликации файлов...
Управляемая системой группа учетных запи...	Члены этой группы управляются...
Читатели журнала событий	Члены этой группы могут читат...

- d. Щелкните папку **«Пользователи»** . Щелкните правой кнопкой мыши свою учетную запись и выберите **«Свойства»** . Перейдите на вкладку **«Член»**.

Вопрос:

К какой группе относится ваш аккаунт?

Мой аккаунт относится к группе «Администраторы»

- e. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно свойств.

Step 2: Создайте новых пользователей.

На этом шаге вы создадите еще несколько локальных пользователей с помощью **Local Users and Groups Manager** .

- В окне **«Локальные пользователи и группы»** с выбранной папкой **«Пользователи»** нажмите **«Действие»** > **«Новый пользователь»** .
- В окне **Новый пользователь** введите **Student01** в качестве нового имени пользователя и **cisco12345** в качестве пароля. При желании укажите полное имя и описание пользователя. Щелкните **Создать** .

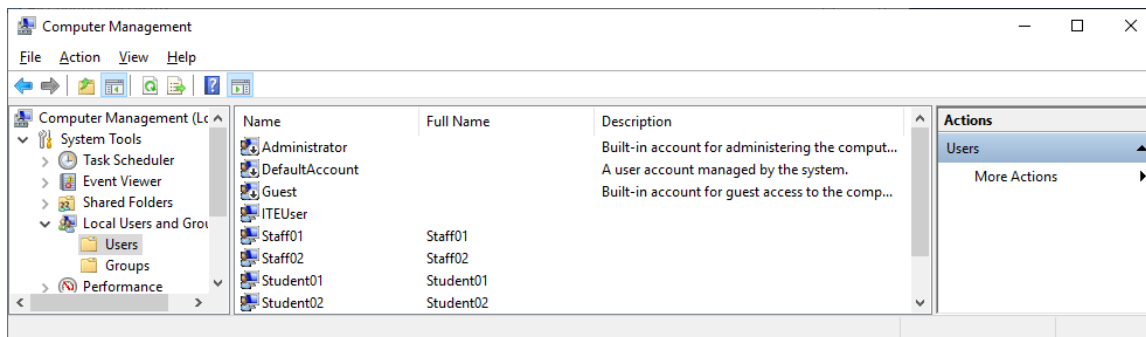
Вопрос:

Что должен сделать Student01 при первом входе в систему?

При первом входе в систему пользователю будет предложено сменить пароль.

- Создайте пользователей **Student02**, **Staff01** и **Staff02** или список имен пользователей, предоставленный преподавателем. Используйте **cisco12345** в качестве пароля для этих пользователей. Снимите флажок **Пользователь должен изменить пароль при следующем**

входе в систему для каждого пользователя. Нажмите **«Заккрыть»**, когда закончите создание всех пользователей.



- d. Дважды щелкните **Student01**. Снимите флажок **Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему**.

Вопрос:

К какой группе принадлежит User01?

Пользователь Student01 принадлежит к группе «Пользователи».

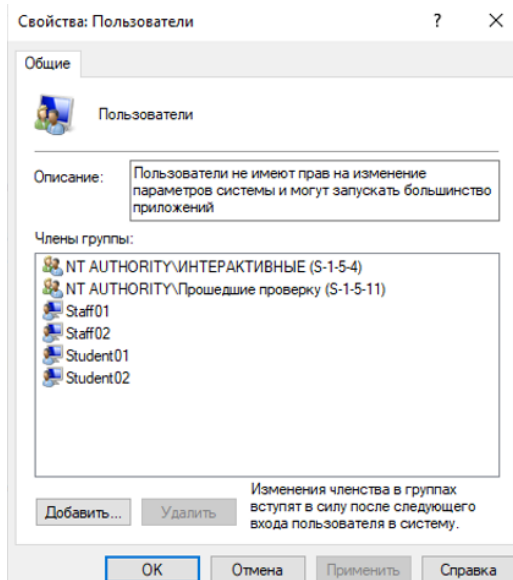
- e. Нажмите **ОК**.

- f. Щелкните папку **Группы**. Дважды щелкните группу **«Пользователи»**.

Судя по описанию, могут ли члены группы «Пользователи» вносить общесистемные изменения? Что может делать группа «Пользователи» на компьютере?

Описание гласит: «Пользователи не имеют прав на изменение параметров системы и могут запускать большинство приложений».

Кто участники группы?



- g. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить.

Step 3: Проверка разрешений, заданных для пользователей и групп.

Разрешение для группы «Пользователи» позволяет участникам запускать большинство приложений на локальном компьютере. Член группы унаследовал разрешение, когда он присоединился к группе во время создания учетной записи. Эти участники не могут вносить общесистемные изменения. На этом шаге вы попытаетесь создать еще одного нового пользователя в качестве члена группы «Пользователи» и использовать Internet Explorer для перехода на сайт www.cisco.com.

- Выйдите из компьютера.
- Войдите в систему как любой член группы пользователей.
- Перейдите к **диспетчеру локальных пользователей и групп**. Щелкните **Пользователи**.
- Создайте новую учетную запись пользователя, используя имя **Test** и пароль **cisco12345**.

Вопрос:

Вам удалось создать новую учетную запись? Поясните ответ.

Нет, поскольку у обычного пользователя нет таких прав доступа.

- Перейдите на сайт **www.cisco.com** с помощью веб-браузера.

Вопрос:

Удалось ли вам перейти на **www.cisco.com**? Поясните ответ.

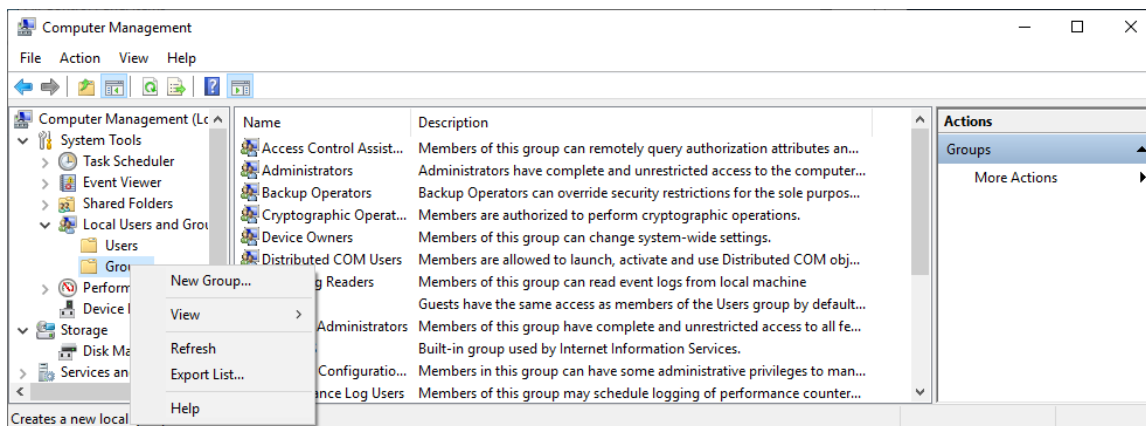
С использованием веб-браузера проблем не возникает, поскольку это разрешённое для пользователей действие.

Part 2: Создать новые группы

В этой части вы создадите новые группы с именами **ITESStudent** и **ITESStaff** и добавите в группу участников. Вы также будете создавать папки и назначать разрешения.

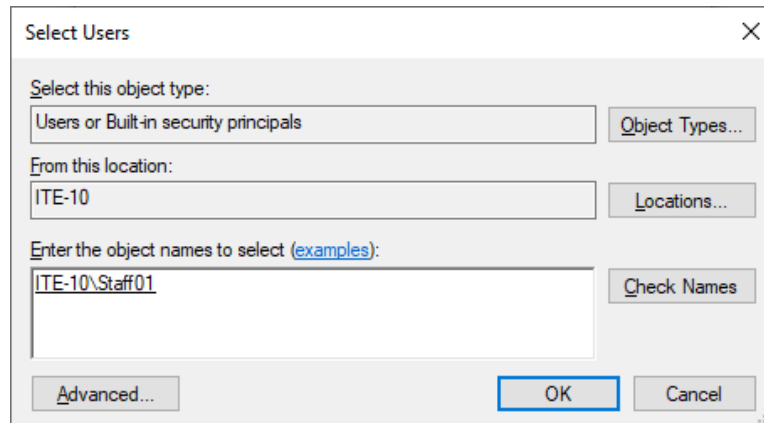
Step 1: Создавайте новые группы.

- Выйдите из компьютера. Войдите на компьютер, используя учетную запись с правами администратора. В этом примере учетная запись **ITEUser** имеет права администратора.
- Перейдите к **диспетчеру локальных пользователей и групп**.
- Щелкните правой кнопкой мыши папку «**Группы**» и выберите «**Новая группа**».



- Введите **ITESStaff** как название группы. Щелкните **Добавить**, чтобы добавить пользователей в эту группу.

- е. В окне «**Выбрать пользователей**» введите **Staff01** под заголовком «**Введите имена объектов для выбора**». Щелкните **Проверить имена**, чтобы убедиться, что объект введен правильно. Нажмите **ОК**, чтобы добавить **Staff01** в группу **ITESTaff**. Повторите эту процедуру, чтобы добавить **Staff02** в группу **ITESTaff**.



- ф. Нажмите «**Создать**», чтобы завершить процесс создания группы.
- г. Повторите ту же процедуру, чтобы добавить пользователей **Student01** и **Student02** в группу **ITESStudent**. Щелкните **Создать**. Нажмите «**Заккрыть**», когда закончите с созданием новой группы.
- h. Нажмите «**Пользователи**», дважды щелкните каждого из четырех пользователей и убедитесь, что они являются членами правильных групп, щелкнув вкладку «**Член**». Щелкните **Отмена**, чтобы закрыть каждого пользователя после проверки.

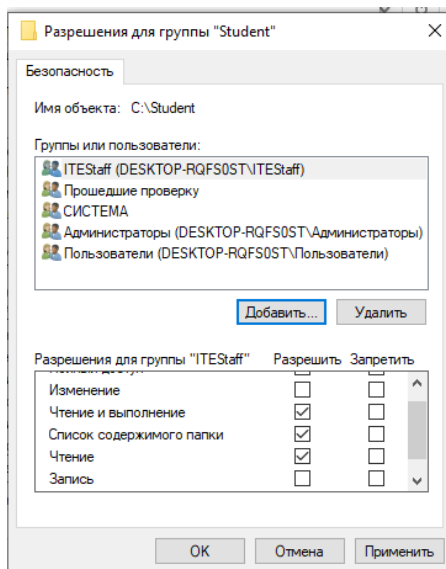
Step 2: Назначьте групповые разрешения для папок.

- a. Создайте папки с именами **Staff** и **Student** на диске C:\.
- b. Выберите и щелкните правой кнопкой мыши папку «**Студенты**» и выберите «**Свойства**».
- c. Выберите вкладку **Безопасность**. Нажмите «**Изменить**», чтобы изменить разрешение для этой папки.
- d. Нажмите «**Добавить**», чтобы добавить групповое разрешение для этой папки.
- е. В окне «**Выбор пользователей или групп**» введите **ITESTaff** под заголовком «**Введите имена объектов для выбора**». Щелкните **Проверить имена** для проверки. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить.

Вопрос:

Что участники могут делать в этой папке, если выделена группа **ITESTaff**?

Участники могут читать и выполнять файлы, но не могут изменять.



- f. Повторите ту же процедуру, чтобы добавить разрешения для группы **ITStudent**. Кроме того, члены этой группы должны иметь полный доступ к этой папке.

Вопрос:

Какой дополнительный флажок вы бы выбрали?

Для студентов, работающих в предназначенной для них папке, необходимо иметь возможность читать файлы, изменять их, исполнять и т.д. Я бы добавила им соответствующие возможности.

- g. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно **свойств**.
- h. Выберите папку **Staff**. Щелкните папку правой кнопкой мыши и выберите **«Свойства»**.
- i. Перейдите на вкладку **«Безопасность»**, чтобы добавить групповое разрешение следующим образом:
- o Разрешить группе **ITStaff** Полный контроль.
 - o Запретить полный доступ для группы **ITES студент**
- j. Нажмите **ОК**. Нажмите **«Да»**, когда будет предложено отказать группе в разрешении.
- k. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно **свойств**.

Part 3: Изменить разрешения пользователей и групп

В этой части вы проверите результаты группового разрешения для папок **«Персонал»** и **«Студенты»**. Вы также измените разрешения пользователей и групп.

Step 1: Проверьте и измените права доступа к папке.

- a. Выйдите из компьютера. Войдите на компьютер как **Student02**.
- b. Перейдите в папку **C:\Students**. Создайте папку с именем **Student02** и создайте в ней текстовый документ.

Вопрос:

Вы смогли выполнить эти действия? Поясните ответ.

Да, всё получилось, поскольку я настроила соответствующие разрешения для группы студентов.

- c. Перейдите в папку **C:\Staff**. Создайте папку с именем **Student02** и поместите в нее текстовый файл.

Вопрос:

Вы смогли выполнить эти действия? Поясните ответ.

Нет, поскольку у студента нет таких разрешений.

- d. Теперь выйдите из компьютера и войдите как **Student01**.
- e. Перейдите к **C:**. Можете ли вы поместить текстовый файл в папку **Staff**? Можете ли вы изменить текстовый файл в папке **Student02**? Объяснять. (**Примечание** : для Windows 8.1 может потребоваться перезагрузка, чтобы разрешить изменение разрешений для файлов и папок.)

Для второго студента всё аналогично, поскольку они находятся в одной группе – доступа к папке Staff нет, доступ к файлам в папке Student есть.

- f. Создайте новую папку с именем **Student01** в папке **C:\Students** и создайте в ней текстовый документ.
- g. Чтобы запретить пользователю **Student02** и другим членам группы **ITESStudent** изменять эту папку и ее содержимое, щелкните правой кнопкой мыши папку **Student01** и выберите **«Свойства»**.
- h. На вкладке **«Безопасность»** нажмите **«Изменить»**.
- i. Добавьте в эту папку пользователя **Student01** с полным доступом. Выберите **«Полный доступ»** в столбце **«Разрешить»**.
- j. Выберите группу **ITESStudent**. Установите флажок **«Изменить»** в столбце **«Запретить»**, чтобы другие члены группы **ITESStudent** не могли изменять эту папку и ее содержимое. Нажмите **ОК**. Нажмите **«Да»** в окне **«Безопасность Windows»** при появлении запроса. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно **свойств**.
- k. Выйдите из компьютера и войдите в систему как **Student02**.
- l. Перейдите в папку **C:\Students**.

Вопрос:

Есть ли у вас доступ к содержимому папок **Student01** и **Student02**? Поясните ответ.

В соответствии с установленными настройками непосредственный доступ к папке есть, а к её содержимому – нет.

- m. Выйдите из системы и войдите как **Staff01**.
- n. Перейдите в папку **C:**.

Вопрос:

Удалось ли вам получить доступ к содержимому папок **Staff**, **Student\Student01** и **Student\Student02**? Поясните ответ.

Да, у члена группы Staff есть доступ ко всем указанным директориям, потому что для него настройки никак не менялись.

Step 2: Отключить учетную запись пользователя.

В настоящее время учетная запись пользователя **Staff02** не используется. На этом шаге вы отключите эту учетную запись.

- a. Выйдите из системы и войдите в систему как **пользователь ITEUser** или учетная запись с правами администратора.
- b. Перейдите к **диспетчеру локальных пользователей и групп**.
- c. Выберите папку **«Пользователи»**. Дважды щелкните **Staff02**.

- d. Проверка **учетной записи отключена**.
- e. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить.
- f. Выйдите из компьютера.

Вопрос:

Вы можете войти как **Staff02**? Поясните ответ.

Нет, поскольку я отключила данную учётную запись в ходе вышеуказанных шагов.

Step 3: Очистить.

На этом шаге вы удалите пользователей, группы, файлы и папки, созданные в этой лабораторной работе.

- a. Войдите в систему, используя учетную запись с правами администратора.
- b. Перейдите в **C:** и удалите папки **Staff** и **Student**.
- c. Перейдите к **диспетчеру локальных пользователей и групп**.
- d. Выберите **Пользователи**.
- e. Щелкните правой кнопкой мыши **Staff01** и выберите **Удалить**. Нажмите **Да**, чтобы подтвердить удаление пользователя. Повторите это для **Staff02**, **Student01** и **Student02**.
- f. Выберите **Группы**.
- g. Щелкните правой кнопкой мыши **ITESTaff** и выберите **Удалить**. Нажмите **Да**, чтобы подтвердить удаление группы. Повторите это для **ITEStudent**.

Вопросы для размышления

- 1. Как бы вы предоставили права администратора на локальном компьютере всем членам **ITESTaff**?

Я бы просто добавила всю группу (т.е. всех её пользователей) в группу «Администраторы». Таким образом они получают полные, ничем не ограниченные права доступа к компьютеру.

- 2. Как бы вы запретили доступ к файлу всем, кроме владельца?

Для этого я изменила бы настройки безопасности файла таким образом, чтобы полный доступ имелся только у пользователя-владельца, а у всех остальных – нет.