Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных Технологий и Управления Кафедра ИТАС

Аппаратно-программное обеспечение ЭВМ и сетей

Отчет по лабораторной работе №4 Создание учетных записей пользователей и групп. Управление рабочей средой пользователей в ОС Windows.

Выполнил студент группы 820601 Шведов А.Р

Проверил Ярмолик В.И.

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Освоение технологии создания учетных записей пользователей и групп и управления рабочей средой пользователей.

2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Учетные записи

Учетная запись пользователя, представляющая собой уникальный личный код, является основой защиты *Windows*. Создание учетных записей пользователей и групп занимает важное место в обеспечении безопасности.

В процессе установки Windows автоматически создаются две встроенные учетные записи пользователей — Администратор (Administrator) и Гость (Guest).

Учетная запись Администратор используется при установке и настройке рабочей станции или сервера. Она не может быть уничтожена, блокирована или удалена из группы Администраторы (Administrators), ее можно только переименовать.

Учетная запись Гость применяется для регистрации на компьютере без использования специально созданной учетной записи и предназначена для доступа к ресурсам компьютера случайных пользователей. Учетная запись Гость не требует ввода пароля и по умолчанию блокирована. Ей можно предоставить права доступа к ресурсам системы точно так же, как и при создании любой другой учетной записи с помощью оснастки Локальные пользователи и группы.

Группа представляет сбой набор учетных записей пользователей с похожими служебными обязанностями или потребностями в ресурсах. В процессе установки Windows автоматически создаются шесть следующих встроенных групп:

- 1 Администраторы (*Administrators*) ее члены обладают полным доступом ко всем ресурсам системы. Это единственная встроенная группа, автоматически предоставляющая своим членам весь набор встроенных прав.
- 2 Операторы архива (*Backup Operators*) члены этой группы могут архивировать и восстанавливать файлы в системе независимо от того, какими правами эти файлы защищены. Кроме того, операторы архива могут

входить в систему и завершать ее работу, но они не имеют права изменять настройки безопасности.

- 3 Гости (*Guests*) эта группа позволяет выполнить регистрацию пользователя с помощью учетной записи Гость и получить ограниченные права на доступ к ресурсам системы. Члены этой группы могут завершать работу системы.
- 4 Опытные пользователи (*Power Users*) члены этой группы могут создавать учетные записи пользователей и модифицировать настройки безопасности для созданных ими учетных записей. Кроме того, они могут создавать локальные группы и модифицировать состав членов созданных ими групп. То же самое они могут делать с группами Пользователи, Гости и Опытные пользователи. Члены группы Опытные пользователи не могут модифицировать членство в группах Администраторы и Операторы архива. Они не могут архивировать или восстанавливать каталоги, загружать и выгружать драйверы устройств и модифицировать настройки безопасности и журнал событий.
- 5 Репликатор (*Replicator*) членом группы Репликатор должна быть только учетная запись, с помощью которой можно зарегистрироваться в службе репликации контроллера домена. Ее членами не следует делать рабочие учетные записи.
- 6 Пользователи (*Users*) члены этой группы могут выполнять большинство пользовательских функций, например, запускать приложения, пользоваться локальным или сетевым принтером, завершать работу системы или блокировать рабочую станцию. Они также могут создавать локальные группы и регулировать состав их членов. Они не могут получить доступ к общему каталогу или создать локальный принтер.

2.2 Управление локальными учетной записью

После установки локальных учетных записей по умолчанию эти учетные записи находятся в контейнере "Пользователи"в службе "Пользователи и компьютеры Active Directory". Локальные учетные записи по умолчанию можно создавать, отключать, сбрасывать и удалять с помощью консоли управления (MMC) пользователей и компьютеров Active Directory, а также с помощью средств командной строки. Пользователи и компьютеры Active Directory можно использовать для назначения прав и разрешений определенному локальному контроллеру домена и только этому контроллеру домена, чтобы ограничить возможность локальных пользователей и групп выполнять определенные действия. Право разрешает пользователю выполнять определенные действия на компьютере, такие как архивирова-

ние файлов и папок или завершение работы компьютера. С другой стороны, разрешение на доступ — это правило, связанное с объектом, как правило, файлом, папкой или принтером, которое регулирует, какие пользователи могут иметь доступ к объекту и каким образом.

3 ХОД РАБОТЫ

Согласно заданию создадим учетные записи пользователей и групп, а так же локальный профиль пользователей. Это можно сделать 2мя способомами.

3.1 Создание с помощью графического интерфейса

Для создания учетной записи пользователя в оснастке Локальные пользователи и группы установите указатель мыши на папку Пользователи и нажмите правую кнопку. В появившемся контекстном меню выберите команду Новый пользователь (New User).

Изменять, переименовывать и удалять учетные записи можно с помощью контекстного меню, вызываемого щелчком правой кнопки мыши на имени пользователя, либо в меню Действие (Action) на панели меню оснастки Локальные пользователи и группы.

Для создания локальной группы в окне оснастки Локальные пользователи и группы установите указатель мыши на папке Группы и нажмите правую кнопку. В появившемся контекстном меню выберите команду Новая группа ($New\ Group$).

Чтобы добавить или удалить учетную запись пользователя из группы, в окне оснастки Локальные пользователи и группы щелкните на папке Группы. В правом подокне установите указатель мыши на модифицируемую группу и нажмите правую кнопку. В появившемся контекстном меню выберите команду Добавить в группу (Add to Group) или Свойства (Properties). Для того чтобы добавить новые учетные записи в группу, нажмите кнопку Добавить. Далее следуйте указаниям окна диалога Выбор: Пользователи или Группы (Select Users or Groups). Для того чтобы удалить из группы некоторых пользователей, в поле Члены группы окна свойств группы выберите одну или несколько учетных записей и нажмите кнопку Удалить (Remove).

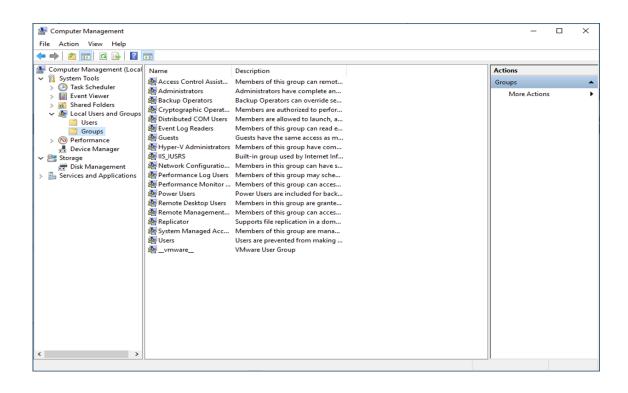


Рисунок 3.1 – Оснастка Computer Management OC Windows

3.2 Создание с помощью PowerShell

 ${\bf C}$ помощью командлета ${\it Get-Command}$ проверим, какими средствами можно пользоваться для администрирования юзеров.

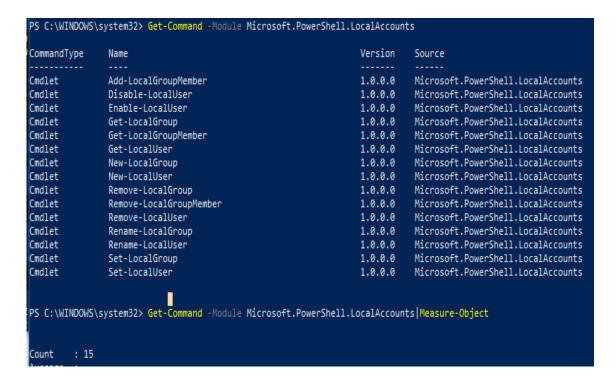


Рисунок 3.2 – Оснастка Computer Management OC Windows

Создадим локального пользователя:

```
$UserPassword = 12345678

New-LocalUser "Student" -Password $UserPassword -FullName "Student" -Description "Lab4

__Student"
```

Рисунок 3.3 – Листинг кода

Создадим локальную группу:

```
1 New-LocalGroup -Name 'Students'
```

Рисунок 3.4 – Листинг кода

И добавим туда только что созданного пользователя:

```
1 Add-LocalGroupMember -Group 'Students' -Member ('Student')[U+FFFD]Verbose
```

Рисунок 3.5 – Листинг кода

4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мы освоили технологии создания учетных записей пользователей и групп и управления рабочей средой пользователей.