

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №11

Користувачі та групи у Windows

Мета роботи: навчитися створювати облікові записи користувачів та групи у Windows, а також керувати ними.

Інструменти: У ході виконання лабораторної роботи було використано операційну систему Linux Mint, яка є форком Ubuntu і є повністю сумісною з ним. Єдиною помітною відмінністю є її зовнішній вигляд. Також було використано Windows 10 LTSC.

Завдання №11.1

1. За допомогою оснащення Local Users and Groups / Локальні користувачі та групи перегляньте список наявних облікових записів користувачів (підрозділ Users / Користувачі / Пользователи). Дайте відповідь на наступне запитання

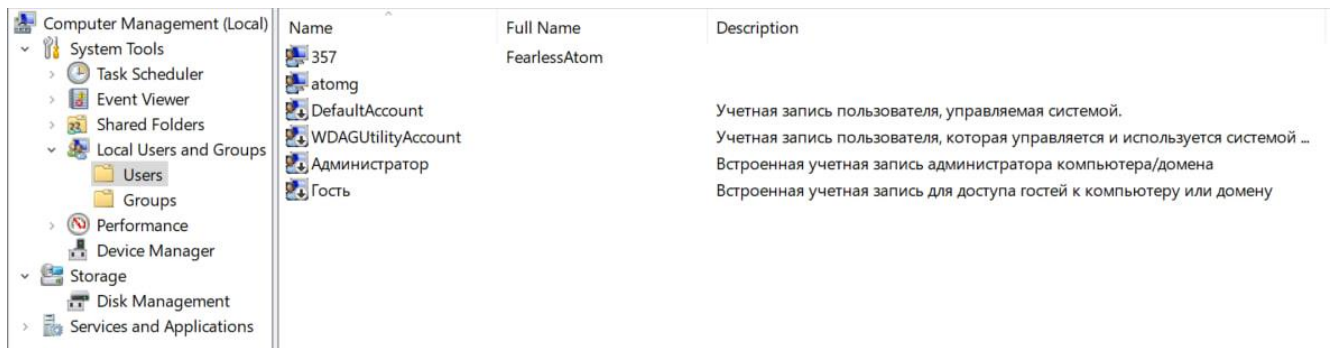


Рис. 1 Computer Management/Local Users and Groups/Users

- Відшукайте у переліку вбудовані облікові записи. Перелічіть ці облікові записи (ні ви, ні інші користувачі з правами адміністратора у цій системі їх нестворювали) – DefaultAccount, WDAUtilityAccount, Administrator, Guest.
- Ці облікові записи активні чи відключені? Як можна це визначити? – Вони відключені (у списку вони позначені маленькою чорною стрілкою).

2. Знайдіть у переліку користувача, під яким увійшли до системи (наприклад, користувача Student). Дослідіть властивості цього облікового запису:

Name	Full Name	Description
357	FearlessAtom	
atomg		

Рис. 2 Поточний користувач

					ДУ«Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Семенчук О.А.			Звіт з лабораторної роботи		Літ.	Арк.
Перевір.		Микитинець Е. В.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ІПЗ-23-1[2]	
Н. контр.								
Зав. каф.								
							13	

- Який логін / повне ім'я цього користувача? - FearlessAtom
- Чи встановлено якісь додаткові опції щодо входу і пароллю (вкладка General / Загальне)? Якщо так, то які? – Password never expires;
- До яких груп належить користувач? – docker-users, Administrators, Пользователи журналов производительности.
- Чи прописано у властивостях облікового запису шлях до домашнього каталогу (домашньої папки) користувача? Якщо так, то який це шлях? Якщо ні, то що, на вашу думку, це означає? – Шлях не прописано, отже, для облікового запису не задано домашню папку, і система, ймовірно, використовує стандартне розташування за замовчуванням.

Завдання №11.2

1. Створіть облікові записи з наступними параметрами.

- Логін: ВашеПрізвище
- Повне ім'я: Прізвище Ім'я
- Заборонити зміну пароллю*.
- Строк дії пароллю необмежений*.
- Інших прапорців на вкладці General / Загальне стояти не повинно.
- Решта параметрів - без змін.

Рис. 3 Створення користувача Семенчук

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Логін: VariantВашВаріант
- Повне ім'я: НомерГрупиПідгрупи Варіант
- Вимагати зміну паролю під час наступного входу*.
- Інших прапорців на вкладці General / Загальне стояти не повинно.
- Решта параметрів - без змін.

Рис. 4 Створення користувача Variant27

Завдання №11.3

1. Встановіть пароль користувачу ВашеПрізвище. Не губіть цей пароль: знадобиться вам у наступних завданнях.

Рис 5. Зміна паролю для користувача Семенчук

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Увійдіть під обліковим записом ВашеПрізвище, ввівши пароль, встановлений у п. 1. Сеанс попереднього користувача (наприклад, користувача Student) завершувати не обов'язково.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Семенчук>
```

Рис 6. Користувач Семенчук

3. Перебуваючи під обліковим записом ВашеПрізвище, спробуйте змінити пароль користувачу ВашеПрізвище. Чи вдається це зробити? Чому?

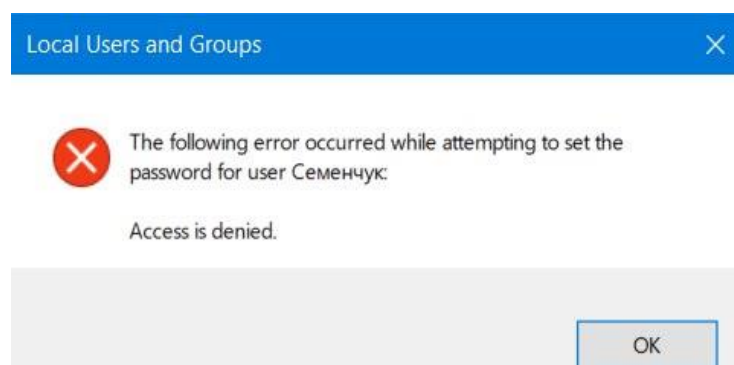


Рис. 7 Недостатньо прав

Користувач без адміністративних прав не може змінити пароль іншого користувача, оскільки не має необхідних дозволів для керування обліковими записами.

4. Вийдіть з-під облікового запису ВашеПрізвище та увійдіть під обліковим записом VariantВашВаріант. Що треба було зробити, аби увійти під цим обліковим записом? Чому так?

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Variant27>
```

Рис 8. Користувач Variant27

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Я був змушений встановити пароль для користувача, оскільки Windows вимагає його для захисту облікового запису та забезпечення безпечного доступу до системи.

5. Вийдіть з-під обліковки VariantВашВаріант та поверніться під обліковий запис основного користувача (наприклад, користувача Student)

Завдання №11.4

1. Перегляньте перелік груп у вашій системі. Дайте відповіді на наступні запитання.

Computer Management (Local)	Name	Description
System Tools	IIS_IUSRS	Встроенная группа, которую исп...
Task Scheduler	Администраторы	Администраторы имеют полные, ...
Event Viewer	Администраторы Hyper-V	Члены этой группы имеют полн...
Shared Folders	Владельцы устройства	Члены этой группы могут изменя...
Local Users and Groups	Гости	Гости по умолчанию имеют те ж...
Users	Криптографические операторы	Членам разрешено выполнение ...
Groups	Операторы архива	Операторы архива могут переоп...
Performance	Операторы настройки сети	Члены этой группы могут иметь ...
Device Manager	Операторы помощи по контролю учетных записей	Члены этой группы могут удален...
Storage	Опытные пользователи	Категория опытных пользовател...
Disk Management	Пользователи	Пользователи не имеют прав на ...
Services and Applications	Пользователи DCOM	Члены этой группы могут запуск...
	Пользователи журналов производительности	Члены этой группы могут планир...
	Пользователи системного монитора	Члены данной группы имеют как...
	Пользователи удаленного рабочего стола	Члены этой группы имеют право...
	Пользователи удаленного управления	Члены этой группы могут получа...
	Репликатор	Поддержка репликации файлов ...
	Управляемая системой группа учетных записей	Члены этой группы управляются ...
	Читатели журнала событий	Члены этой группы могут читать ...
	docker-users	Users of Docker Desktop
	SQLServer2005SQLBrowserUser\$DESKTOP-6GKM0QJ	Members in the group have the re...

Рис. 9 Перелік груп

До якої групи (з наявних) ви б додали користувача, завдання якого полягає у...

- здійснюванні резервного копіювання? - Операторы архива
- використанні вже встановлених програм для роботи чи навчання? – Пользователи
- обслуговуванні принтерів? - Операторы печати
- читанні та аналізу журналу подій? - Читатели журнала событий

1. З'ясуйте, до якої групи (груп) належать користувачі ВашеПрізвище, VariantВашВаріант.

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитиниць Е. В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Користувач Семенчук належить до таких груп: Users
- Користувач Variant27 належить до таких груп: Users

Чи зможе користувач ВашеПрізвище додавати нових користувачів через оснащення Локальні користувачі і групи? Чому? - Ні, користувач ВашеПрізвище не зможе додавати нових користувачів через оснащення "Локальні користувачі і групи", оскільки не має адміністративних прав, які потрібні для виконання цієї дії.

2. Перебуваючи під обліковим записом основного користувача з правами адміністратора (наприклад, користувача Student), додайте користувача ВашеПрізвище до групи Адміністратори / Administrators. Чи вдається користувачу ВашеПрізвище скористатися оснащенням Локальні користувачі та групи тепер? Чому?

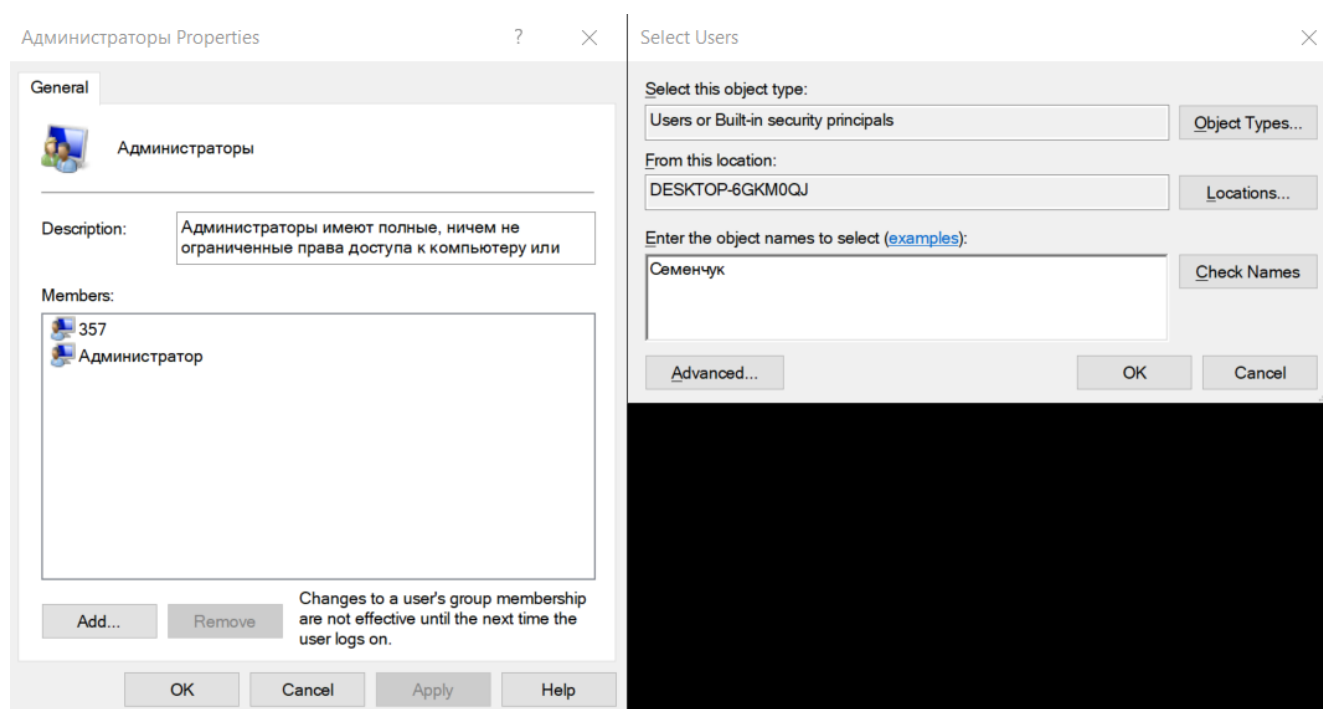


Рис. 10 Додавання користувача Семенчук до групи Administrators

Так, після додавання користувача ВашеПрізвище до групи Адміністратори він зміг скористатися оснащенням "Локальні користувачі та групи", оскільки отримав необхідні адміністративні права.

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6

3. Перебуваючи під обліковим записом основного користувача з правами адміністратора (наприклад, користувача Student), створіть групу GroupНомерГрупиНомерПідгрупи та одразу під час створення додайте туди користувача VariantВашВаріант. Завершіть створення нової групи. У яких групах перебуває користувач VariantВашВаріант тепер?

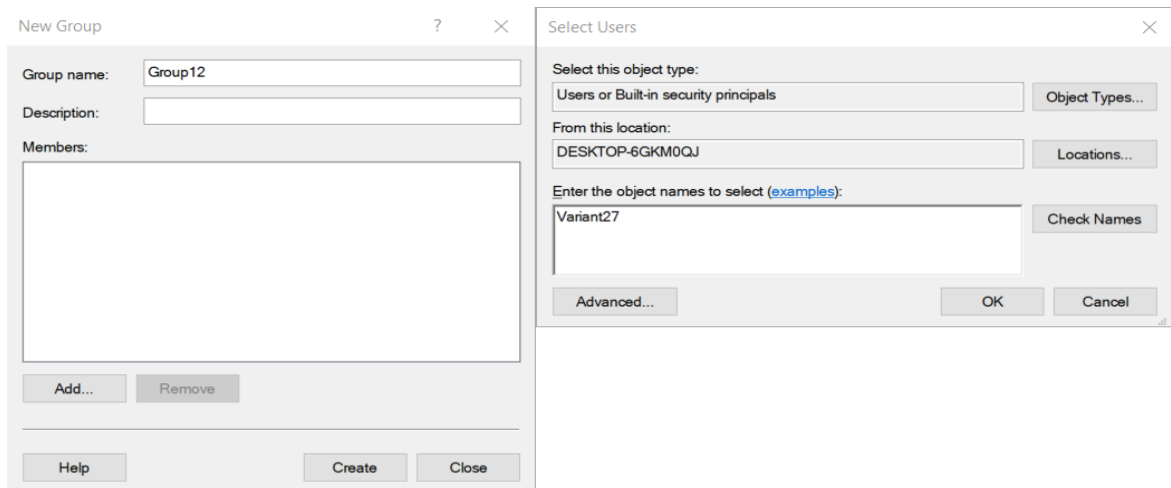


Рис. 11 Додавання групи та користувача Variant27 до неї

- Користувач Variant27 належить до таких груп: Users, Group12

4. Відкрийте властивості користувача ВашеПрізвище. За допомогою цього вікна зробіть наступне:

- вилучіть користувача ВашеПрізвище з групи Адміністратори / Administrators (виберіть цю групу у переліку груп цього користувача й натисніть Remove).

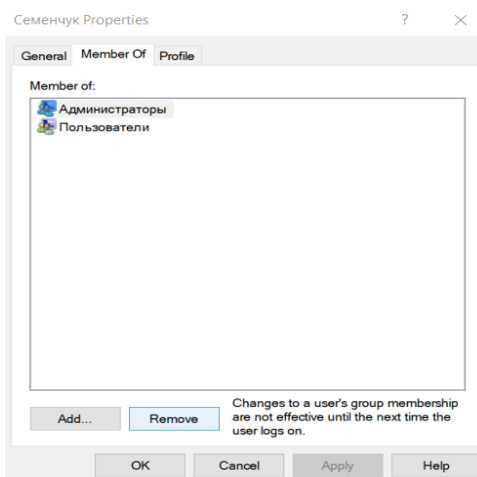


Рис. 12 Вилучення корисувача Семенчук з групи Administrators

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- додайте користувача ВашеПрізвище до групи

GroupНомерГрупиНомерПідгрупи.

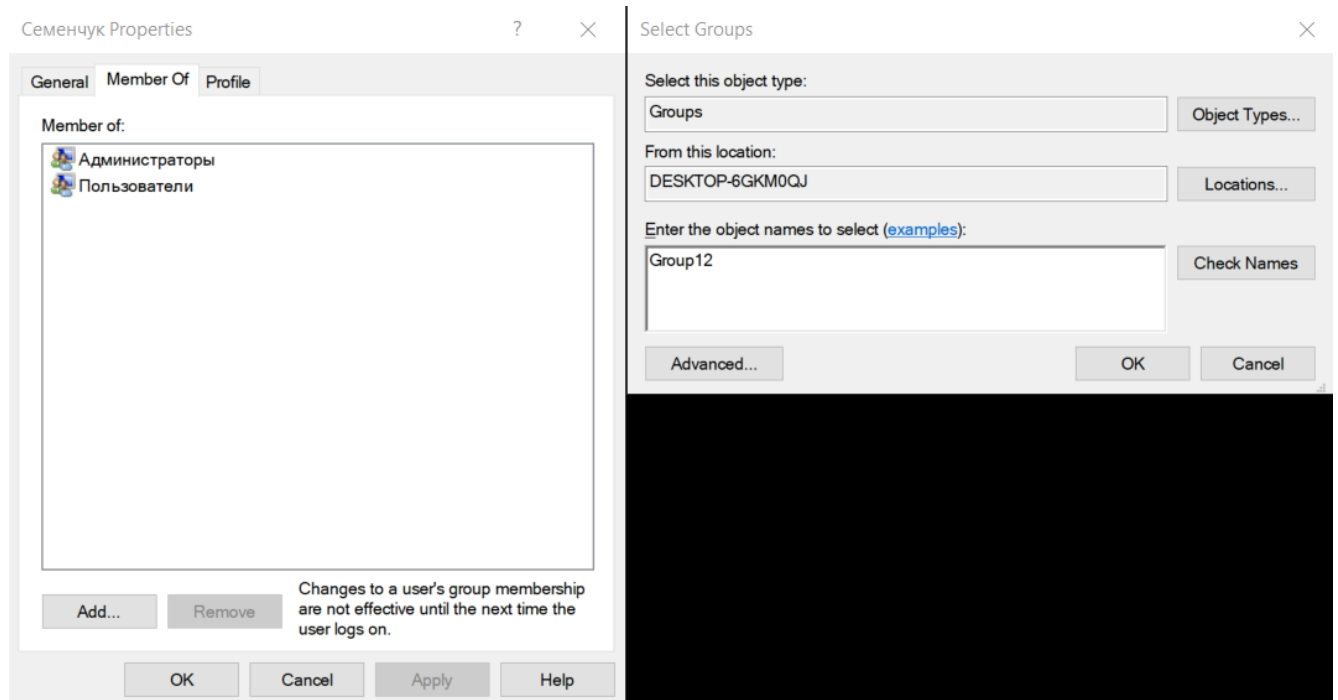


Рис. 13 Додавання корисувача Семенчук до групи Group12

1. Перебуваючи під основним обліковим записом з правами адміністратора (наприклад, Student), створіть папку C:\team_НомерВаріанту

```
PS C:\Windows\system32> mkdir C:\team_27
```

```
Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          06.05.2025   10:17         team_27
```

Рис. 14 Створення каталогу C:\team_27

2. Перегляньте налаштування доступу до папки team_НомерВаріанту.

Дайте відповідь на запитання:

- Що можуть робити з цією папкою користувачі, які належать до групи Адміністратори / Administrators? (перерахуйте назви дозволів та коротко опишіть суть кожного з них, коли йдеться про папку).

- Modify – Дозволяє читати, записувати, змінювати та видаляти файли чи папки.

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Read & execute – Дозволяє переглядати файли та запускати виконувані файли або скрипти.

- List folder content – Дозволяє бачити список файлів і підпапок у папці.

- Read – Дозволяє переглядати вміст файлів і папок.

- Write – Дозволяє створювати нові файли та змінювати існуючі, але не видаляти їх.

- Те саме з’ясуйте для користувачів з групи Користувачі / Users

- Read & execute

- List folder content

- Read

3. Тепер починаємо налаштовувати доступ до папки team_НомерВаріанту для групи GroupНомерГрупиНомерПідгрупи та тих користувачів, які входять до неї.

Щоб прибрати зайвих користувачів зі списку Групи або користувачі (передусім ідеться про групу Users / Користувачі):

- вікно Властивості можна лишити відкритим;

- у головному меню Провідника виберіть Спільний доступ → Заборонити доступ → Закрити спільний доступ.

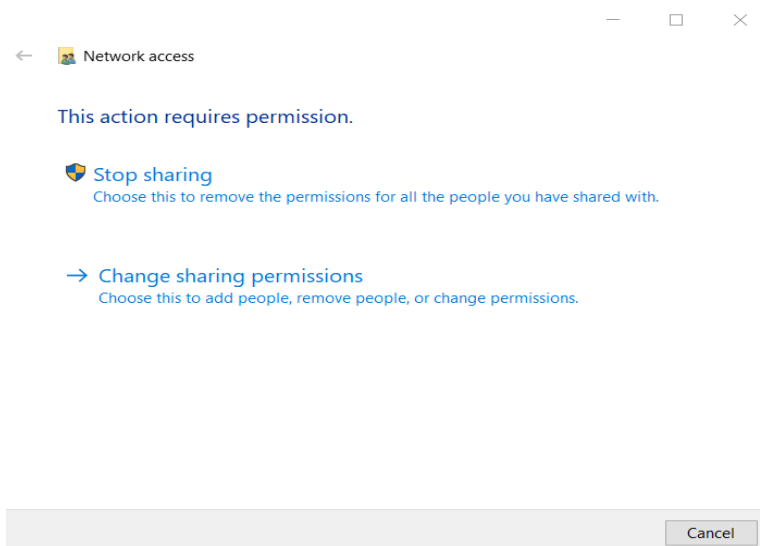


Рис. 15 Закриття доступу

Якщо лишити доступ для групи Users, всі користувачі, які входять до неї матимуть доступ до каталогу.

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4. Дозвольте членам групи GroupНомерГрупиНомерПідгрупи наступне (лише наступне).

- Переглядати вкладені папки і файли, а також їх властивості (атрибути)
- Переглядати імена файлів та вкладених підпапок даної папки

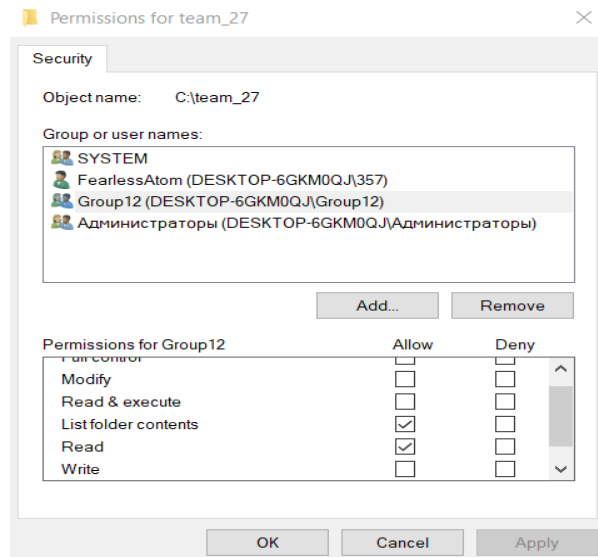


Рис. 16 Зміна повноважень для групи Group12

5. Користувачу ВашеПрізвище також дозвольте поміщати всередину нові файли та підпапки, змінювати атрибути.

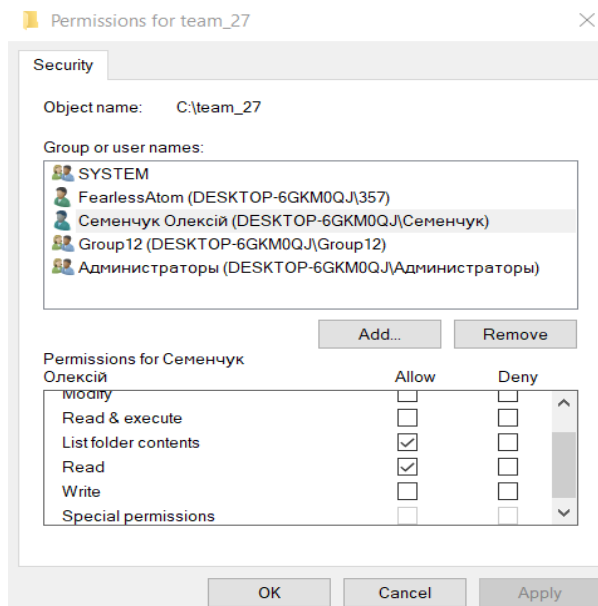


Рис. 16 Зміна повноважень для користувача Семенчук

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

6. Спробуйте спрогнозувати, що з цього зможуть робити користувач ВашеПрізвище та користувач VariantВашВаріант:

- Створювати файли (наприклад, порожній файл з розширенням txt, порада: якщо виходить, створіть два). Семенчук – Ні, Variant27 - Ні
- Створювати підпапки (порада: якщо виходить, створіть дві). Семенчук – Ні, Variant27 - Ні
- Переглядати вміст папки та підпапок. Семенчук – Так, Variant27 - Ні
- Переглядати властивості підпапок, файлів. Семенчук – Так, Variant27 - Ні
- Видаляти файли з цієї папки. Семенчук – Ні, Variant27 - Ні
- Видаляти підпапки з цієї папки. Семенчук – Ні, Variant27 – Ні

7. Видаліть папку team_НомерВаріанту. Який обліковий запис для цього знадобився? Чому?

```
PS C:\Windows\system32> rm C:\team_27\
PS C:\Windows\system32> ls C:\team_27\
ls : Cannot find path 'C:\team_27\' because it does not exist.
At line:1 char:1
+ ls C:\team_27\
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\team_27:String) [Get-ChildItem], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetChildItemCommand
```

Рис. 17 Видалення папки team_27

Для видалення папки team_27 мені знадобився мій основний обліковий запис, оскільки це єдиний обліковий запис, який має дозвіл на запис (write) і, відповідно, право на видалення вмісту папки.

8. Переконайтеся, що вийшли з-під усіх обліковок, крім основної (наприклад, Student).

Завдання №11.7

1. Перебуваючи під основним обліковим записом з правами адміністратора (наприклад, Student) зробіть наступне:

- видаліть групу GroupНомерГрупиНомерПідгрупи;

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

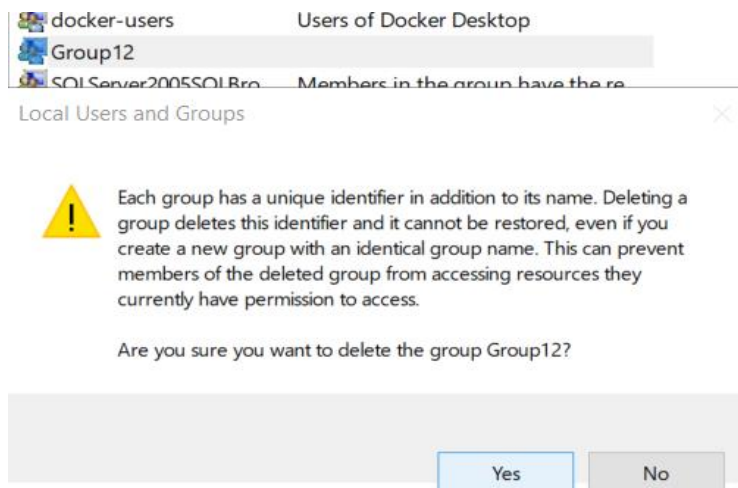


Рис. 18 Видалення групи Group12

- видаліть облікові записи користувачів ВашеПрізвище та VariantВашВаріант

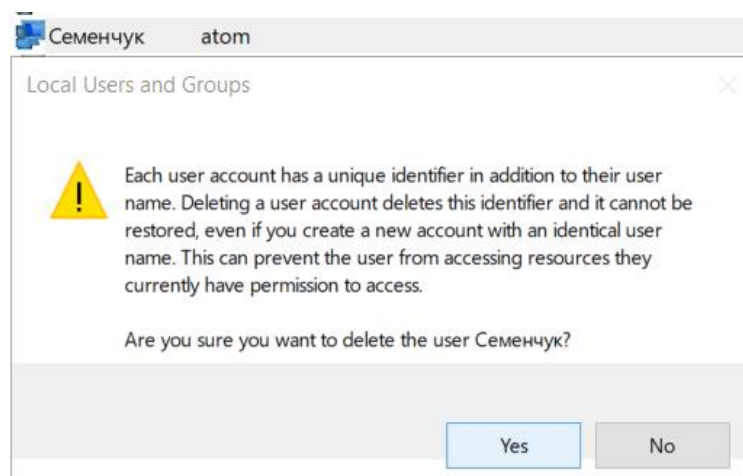


Рис. 19 Видалення користувача Семенчук

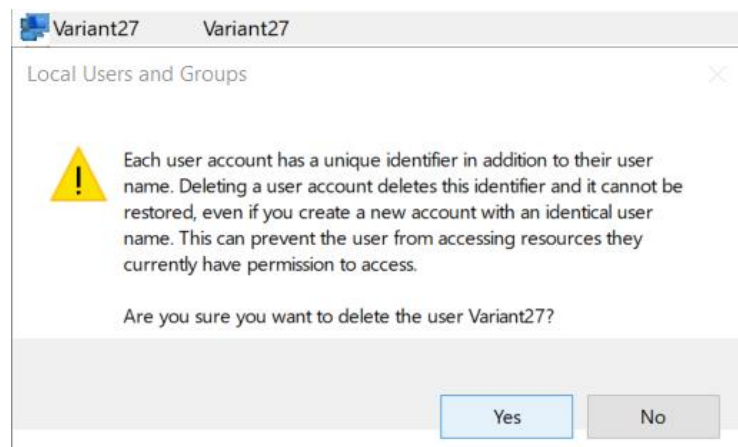


Рис. 20 Видалення користувача Variant27

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- якщо створювали якісь облікові записи у завданні №11.5 - теж видаліть їх.

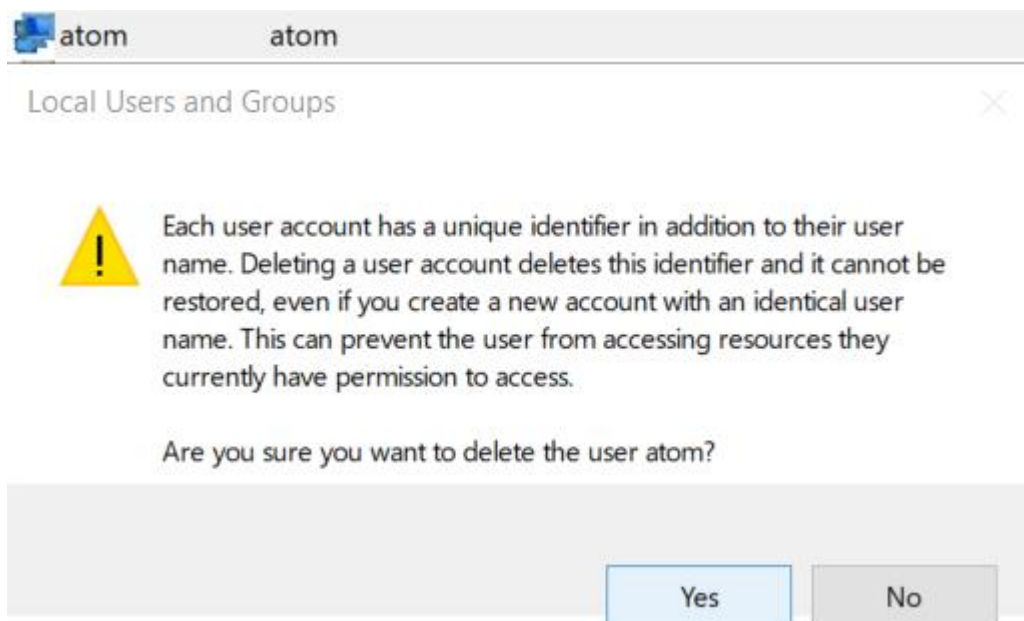


Рис. 21 Видалення користувача atom

Висновок: У ході виконання роботи я навчився створювати облікові записи користувачів і груп у Windows, призначати їм відповідні права доступу, а також керувати цими обліковими записами через оснастку "Локальні користувачі і групи". Я зрозумів, як впливають різні рівні дозволів на дії користувачів у системі, і навчився обмежувати або розширювати доступ до файлів і папок відповідно до заданих вимог.

		Семенчук О.А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.27.000 – Лр11	Арк.
		Микитинець Е. В.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		