



## План уроку виробничого навчання

Майстра в\н Пастернак О.В.

**Тема:** *«Налаштування віддаленого доступу користувачів до ресурсів мережі.»*

### **Мета уроку:**

а) *навчальна* – розвивати професійні навички при налаштуванні віддаленого доступу користувачів до ресурсів мережі.

б) *розвивальна* – виробити в учнів професійні навички оператора при роботі на ПК з використанням усіх правил техніки безпеки та охорони праці.

в) *виховна* – виховати в учнів любов до праці та повагу до обраної професії.

**Тип уроку:** урок вдосконалення вмінь та формування навичок.

**Дидактичне забезпечення** (за допомогою якого здійснюється процес навчання): конспект майстра, роздатковий матеріал.

**Міжпредметні зв'язки:** ПК, Інтернет.

### **Хід уроку**

#### **1. Організаційна частина – 5 хв.**

- 1.1. Привітання.
- 1.2. Перевірка наявності учнів.

#### **2. Вступний Інструктаж – 50 хв.**

- 2.1. Повідомлення учням теми та мети уроку.
- 2.2. Інструктаж з охорони праці перед початком роботи.

#### **3. Поточний інструктаж – 205 хв.**

- 3.1. Перевірка організації робочих місць.
- 3.2. Робота учнів з вправами.
- 3.3. Надання допомоги невстигаючим учням.
- 3.4. Перевірка вірності виконаних вправ.

#### **4. Заключний інструктаж – 10 хв.**

- 4.1. Підведення підсумків роботи за урок:
- 4.2. Аналіз допущених помилок та недопущення їх в подальшій роботі;
- 4.3. Відзначення успішних робіт учнів.

## **ВІДДАЛЕНИЙ ДОСТУП ДО КОМП'ЮТЕРА ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ**

Можливості таких програм дуже широкі: вони дозволяють переглядати вміст дисків, змінювати налаштування встановленої операційної системи, запускати додатки, відстежувати дії користувача, встановлювати або видаляти програми. В цілому вони практично такі ж, як і при звичайній, що не дистанційній роботі за комп'ютером. Бізнес все більшого числа компаній залежить від можливостей віддаленого управління комп'ютерами. Проведення онлайн інтернет конференцій, бізнес-консультацій, віддалена технічна підтримка, системне

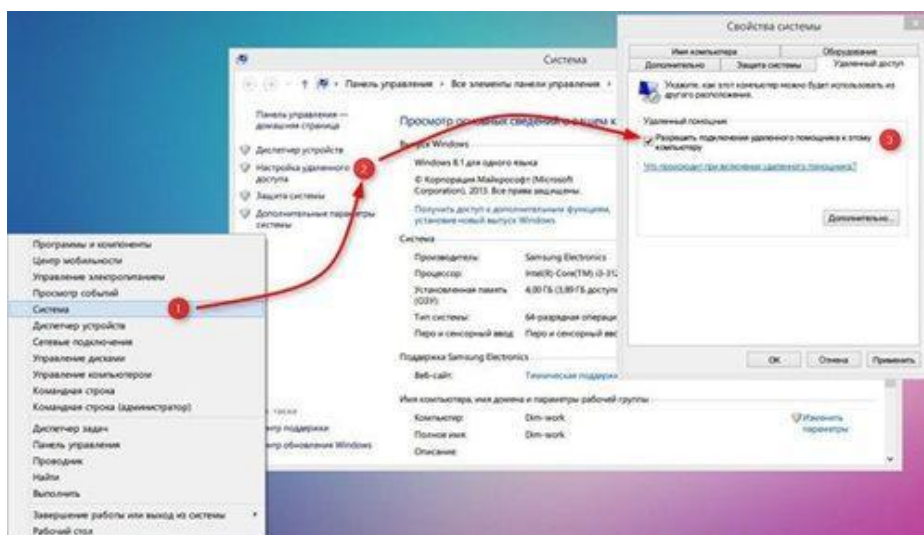


адміністрування – ось лише деякі завдання, які можна вирішити за допомогою таких технологій.

## **ВІДДАЛЕНИЙ РОБОЧИЙ СТИЛ WINDOWS**

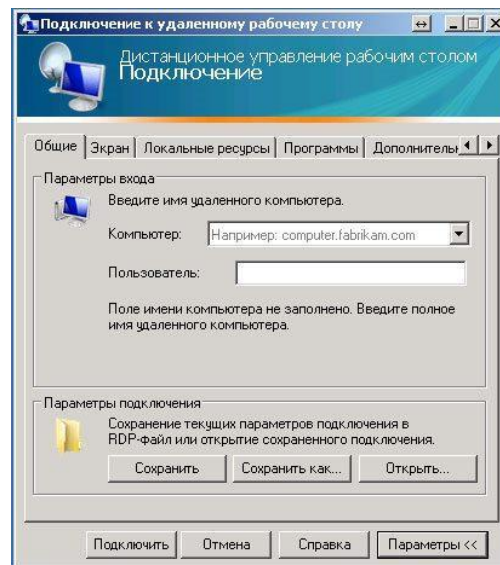
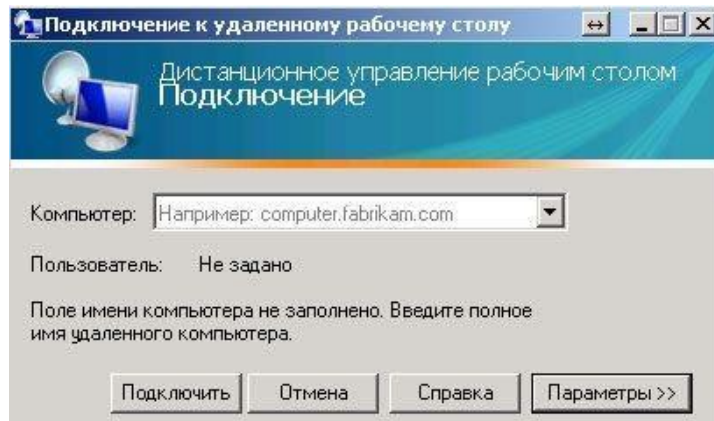
У більшості випадків використовують спеціальні програми, що забезпечують дистанційне керування комп'ютером. Однак іноді можна обійтися і без таких програм. Наприклад, якщо в спільній роботі передбачається задіяти виключно пристрою з програмним забезпеченням Windows, то можна скористатися вбудованим додатком **“Видаленний робочий стіл”**.

Ця програма встановлюється у всіх версіях Windows, починаючи з XP. При такому варіанті для віддаленого управління ПК потрібно, щоб на ньому була обліковий запис з правами адміністратора, а обидва комп'ютера знаходилися в рамках однієї локальної мережі або мали доступ до мережі Інтернет.

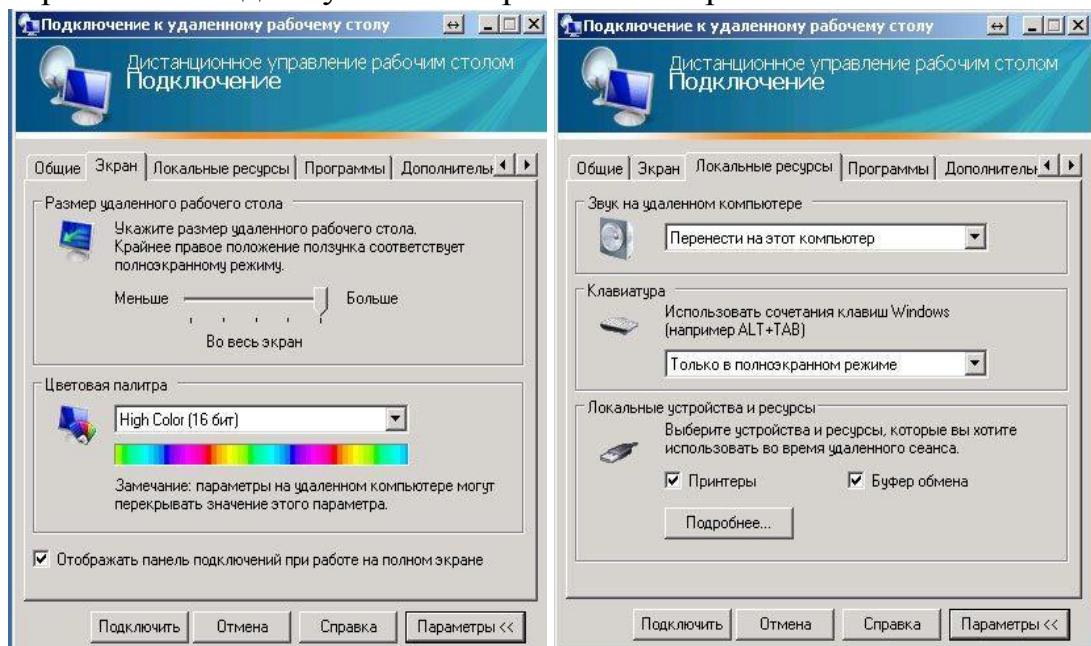


Спочатку необхідно включити відповідний дозвіл на пристрої-клієнті, вибираємо *цей комп'ютер* на Робочому столі і клацаємо правою кнопкою миші. В меню *властивості* вибираємо пункт *Налаштування віддаленого доступу*. У закладці *Налаштування віддаленого доступу* вибираємо пункт *Дозволити віддалений доступ*. Потім у відповідному полі потрібно вибрати (або додати) тих користувачів, яким буде надана можливість віддаленого доступу до комп'ютера =>ОК. На цьому настройка дозволу на віддалене підключення завершена.

Потім потрібно налаштувати комп'ютер, з якого планується здійснювати віддалене управління. Знайти утиліту можна через меню *Пуск – Всі програми – Стандартні*, вибираємо *Підключення до віддаленого робочого столу*. Щоб внести необхідні дані, клацніть на кнопці *Показати параметри*. Після цього необхідно ввести актуальні дані у відповідні поля – *комп'ютер* і *Ім'я користувача*. у вкладці *загальні* можна налаштувати автоматичний вхід під збереженими обліковими даними. Це зручно, якщо планується робота з декількома комп'ютерами, використовуючи різні облікові дані.



Друга вкладка – *екран* – дозволяє змінювати налаштування зображення на моніторі віддаленого ПК, а також одночасно працювати з декількома екранами. вкладка *локальні ресурси* дозволяє налаштувати доступ до віддаленого буферу обміну, надають можливість віддаленої друку, налаштування звуку на віддаленому комп'ютері. Можна задати умови використання “гарячих клавіш”.





у вкладці *взаємодія* можна налаштувати параметри, що відповідають за швидкість з'єднання і якість зображення, що передається з віддаленого комп'ютера. вкладка *додатково* дозволяє вибрати дії на випадок, якщо перевірка справжності віддаленого комп'ютера була неуспішною, а також встановити параметри для зв'язку через шлюз. Для настройки віддаленого доступу потрібно натиснути на кнопку *підключити* і ввести пароль у відповідне віконце, після чого можливість управління віддаленим комп'ютером перейде до комп'ютера-сервера.

Більш універсальним способом підключення до віддаленого комп'ютера в даний час є використання спеціальних програм. Простота в установці і настройці подібних програм робить їх використання доступними для широкого кола користувачів.

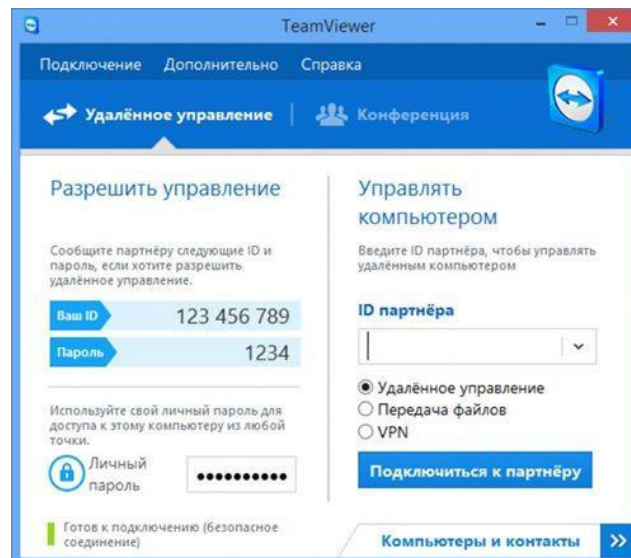
### ***TEAMVIEWER – БЕЗПЕЧНИЙ ВІДДАЛЕНИЙ ДОСТУП І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА***



TeamViewer – програма, що надає віддалений доступ до комп'ютера через інтернет. Вона використовується для створення з'єднань між пристроями з різним програмним забезпеченням – Windows, iOS, Android, MacOS і деяких інших. Така універсальна кроссплатформенність дозволяє підключатися до віддаленого комп'ютера і керувати ним навіть за допомогою мобільного телефону. Досить завантажити програму на обидва пристрої з офіційного сайту фірми-розробника і налаштувати його.

Є два варіанти роботи з TeamViewer: з постійним логіном і без нього. Перший варіант дозволяє одночасно керувати кількома своїми ПК одночасно, не вводячи кожен раз *ID партнера* і пароль для віддаленого з'єднання. Підходить якщо вам потрібно часто підключатися до певних ПК, досить один раз налаштувати з'єднання.

Другий варіант підійде при одиничному підключенні. У другому варіанті необхідно у вікні програми ввести персональний ID віддаленого комп'ютера і натиснути кнопку *Підключитися до партнера*. У вікні потрібно ввести пароль і натиснути *Віддалене управління*.



Робота з цією програмою має ряд переваг:

- одночасно можна здійснювати віддалене управління і обмінюватися даними файлів і папок, а також використовувати VPN;
- під час з'єднання є можливість користуватися вікном чату;
- для здійснення повного і постійного системного адміністрування зможете цілодобово підключення. Воно не вимагає багато ресурсів і не перевантажує ПК;
- забезпечує хорошу швидкість роботи і стабільність з'єднання.
- можна одночасно підключитися до декількох комп'ютерів, використовуючи вкладки як в браузері.

Утиліта поширюється безкоштовно для некомерційного використання, проте можна придбати платну версію програми для корпоративного з'єднання.

### ***AMMYU ADMIN – ДОСТУП ДО КОМП'ЮТЕРА ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ***



Програма для віддаленого доступу до комп'ютера через інтернет *Ammyu Admin* дуже схожа з описаною вище *TeamViewer*. Утиліта сумісна практично з усіма версіями програмного забезпечення від Windows, а також працює на пристроях з Mac OS X і Linux. Ця програма також дозволяє дистанційно підключатися до комп'ютера через інтернет для перегляду або управління.

Для установки з'єднання досить запустити її на обох пристроях, ввести на комп'ютері-клієнті дані комп'ютера-сервера і натиснути кнопку *підключитися*. Програма має файловим менеджером великого обсягу, за допомогою якого можна обмінюватися даними об'ємом до 140 Тб. Є функція голосового чату, що дозволяє використовувати програму для проведення онлайн навчання і різних презентацій. Існує безкоштовна версія для особистого використання і платна, призначена для комерційних з'єднань.

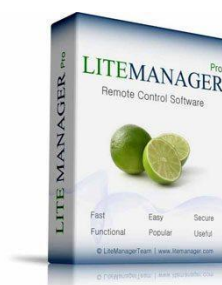


Ammyu Admin не вийде користуватися на мобільних пристроях і планшетних ПК, а сумарний час використання безкоштовної версії на місяць не повинна перевищувати 15 годин. Така версія програми підходить, скоріше, для одноразових нетривалих підключень, ніж для постійного регулярного використання.

Однак є у неї і свої переваги:

- програму можна використовувати без інсталяції на пристроях, досить завантажити і відкрити портативну версію;
- висока швидкість з'єднання;
- просте інтуїтивно зрозуміле меню;
- є функція голосового чату;
- навіть якщо швидкість інтернет-з'єднання низька, програма працює на стабільно високій швидкості.

### ***LITEMANAGER – ВІДДАЛЕНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ***



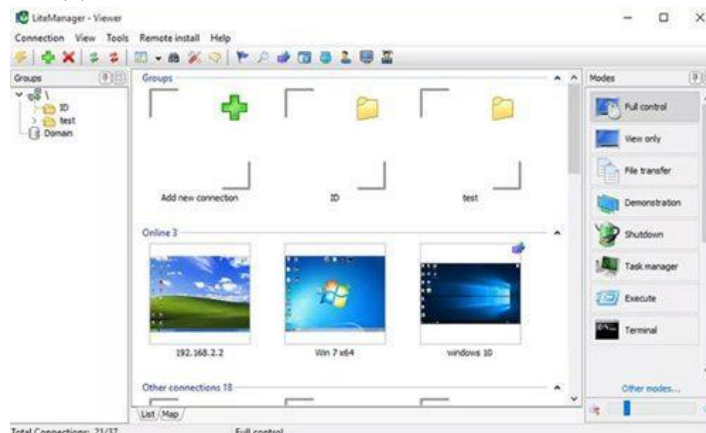
LiteManager – ще одна програма для віддаленого доступу через інтернет. Має зручний інтерфейс і володіє великою кількістю функцій. Її особливість в тому, що вона складається з двох різних частин, призначених для установки на комп'ютер-сервер і комп'ютер-клієнт. Часто саме цю програму вибирають для організації постійного регулярного доступу до віддаленого комп'ютера. При першому запуску серверного пристрою присвоюється унікальний мережевий ідентифікатор. Користувачі можуть задати власний ідентифікатор самостійно. Існує платна версія програми, призначена для комерційного використання, і безкоштовна, розроблена для особистого користування.

При роботі з даною утилітою надається кілька варіантів спільної роботи двох комп'ютерів:

- віддалений доступ;



- текстовий і аудіо-відео чат;
- обмін даними;
- доступ до реєстру ПК;
- запуск VPN з'єднання;
- диспетчер завдань.



Можна також скористатися функцією запису екрану, опцією інвентаризації та управління програмами на комп'ютері-клієнті. LiteManager має функцію створення мережевої карти. Але вона не позбавлена недоліків – її не можна встановити на мобільних операційних системах, що кілька звужує сферу її практичного застосування.

### ***RADMIN – ПО ДЛЯ ВІДДАЛЕНОЇ ТЕХПІДТРИМКИ***

Radmin – одна з перших програм для віддаленого управління комп'ютером. Всі канали передачі інформації захищені криптографічними алгоритмами, що робить роботу з нею безпечною. Інформація при цьому добре захищена від копіювання сторонніми особами. При підключенні до віддаленого комп'ютера за допомогою цього додатка можна отримати доступ до його BIOS.

Для запуску програми необхідно встановити серверну і клієнтську частини програми на відповідні пристрої. Серверна частина інсталується на той комп'ютер, до якого буде здійснюватися підключення. При цьому потрібно вказати логін і пароль, необхідні для входу, і прописати дані порту, для віддаленого підключення. Після цього на комп'ютер, з якого планується виробляти управління, встановлюють клієнтську частину і додають *новий запис*.



З цього моменту всі дії, вироблені на другому комп'ютері, будуть відображатися і на першому. Утиліта відрізняється високою швидкістю роботи, запускаючись буквально за лічені секунди. Програма підтримує текстовий чат і



передбачає можливість голосового спілкування. Є можливість роботи з декількома мережевими підключеннями. Крім того, можна переключатися між сесіями. Програма забезпечує захист пароля. Утиліта працює на всіх версіях операційної системи Windows. Технологія DirectScreenTransfer дозволяє обмінюватися даними на дуже високих швидкостях. Вибір програми для управління комп'ютером з іншого комп'ютера залежить від того як часто передбачається використовувати дистанційне підключення, швидкості наявного інтернет з'єднання, а також числа комп'ютерів, необхідності проведення онлайн презентацій, навчальних лекцій і ряду інших чинників.