

## Інструкція для користувача:

### заняття онлайн за допомогою Teams крок за кроком

### Демонстрація відеофайлів під час наради Teams

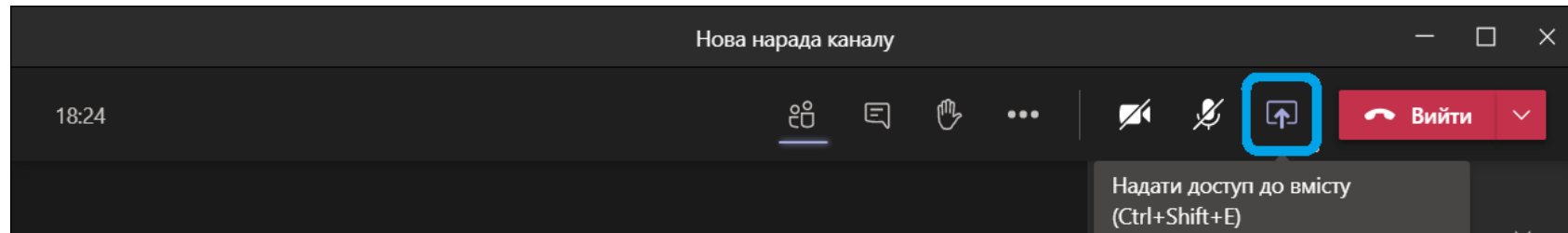
Увага! Для найбільш ефективної роботи під час наради у Teams радимо викладачам використовувати «класичну» версією Teams для стаціонарного комп'ютера. Інтерфейси браузерної версії та версії для мобільних пристроїв мають скорочений функціонал.

Інструкція надається для «класичної» версії Teams на стаціонарному комп'ютері з ОС Windows 7 або вище.

Перед початком зібрання викладачу (організатору) потрібно:

1. увійти у систему Office 365 та актуалізувати свої дані (як це зробити, описано у інструкції [«Перший вхід у систему Office 365»](#));
2. ознайомитись з інструкціями: [«Початок роботи у Teams»](#), [«Teams: команди, канали»](#), [«Планування та проведення лекцій онлайн у Teams»](#) [«Демонстрація вікна програми під час наради Teams»](#) та цими матеріалами;
3. удостоверитись, що гарнітура/зовнішні динаміки, мікрофон та (за необхідністю) відеокамера підключені і працюють коректно;
4. відкрити на своєму комп'ютері у окремому додатку або через браузер один або декілька (докладніше про це див. п. 5) відеофайлів, що демонструватимуться під час наради, та удостоверитись, що звук і зображення відтворюються коректно;
5. почати нараду.

1. Для того, щоб почати демонстрацію відеофайла під час наради Teams, на панелі інструментів наради натисніть на кнопку «**Надати доступ до вмісту**» (або з клавіатури наберіть вказану на рис. 1 комбінацію клавіш Ctrl+Shift+E):



**Рис. 1** Початок демонстрації

2. На панелі, що відкрилась (рис. 2), є 4 розділи для демонстрації різного типу інформації:

- «**Робочий стіл**» – демонстрація екрану комп'ютера;
- «**Вікно**» – демонстрація вікон програм;
- «**Power Point**» – демонстрація Power Point;
- «**Whiteboard**» – розділ об'єднує доступ із наради до програм Whiteboard та Freehand.

Демонстрація відеофайлів здійснюється за допомогою розділа «**Вікно**».

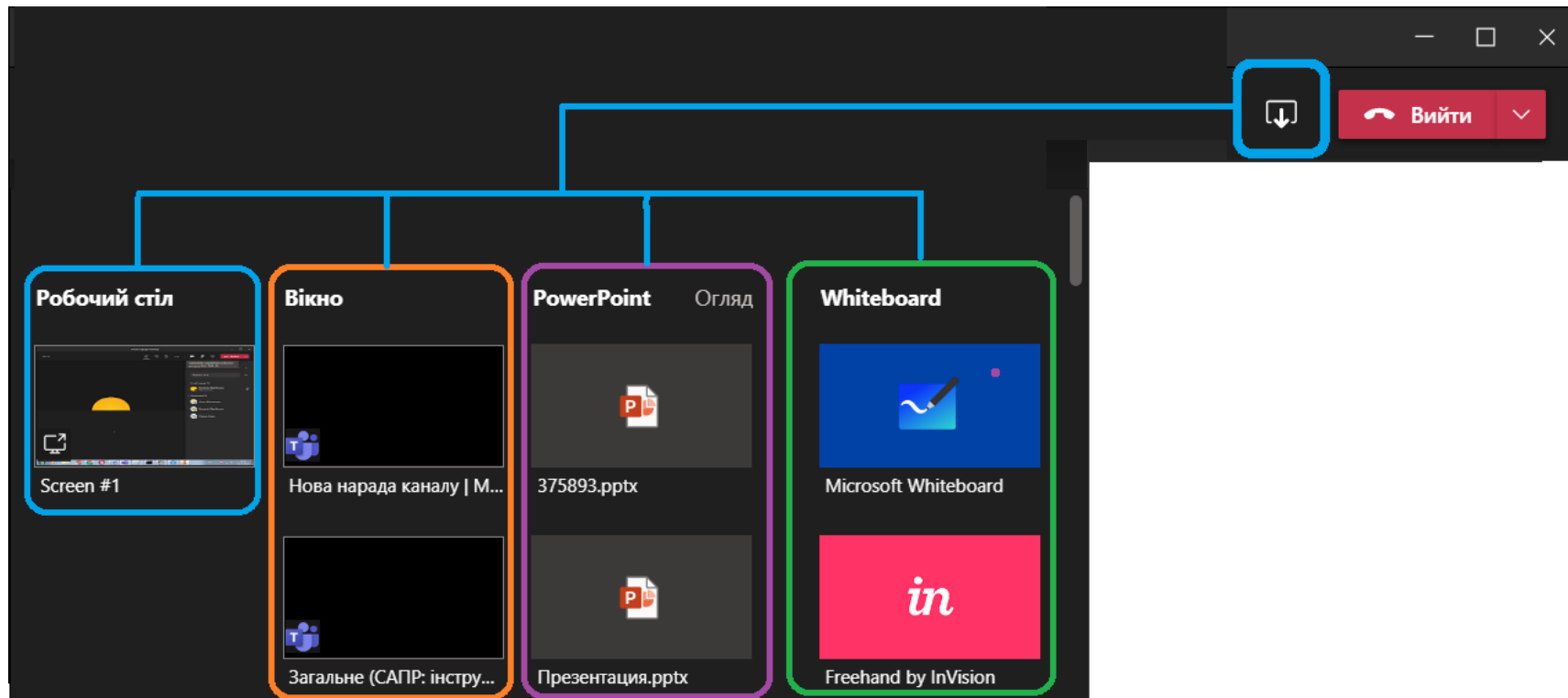
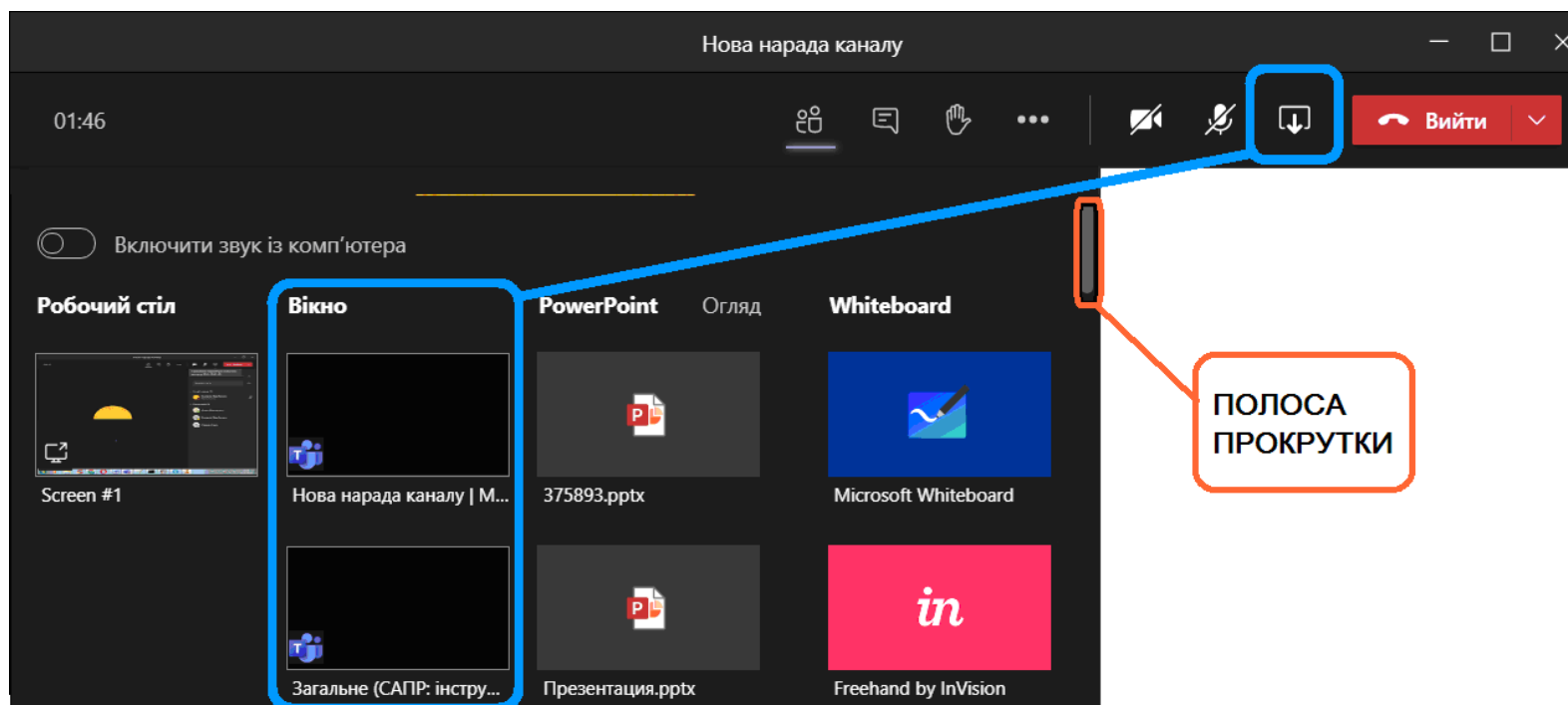


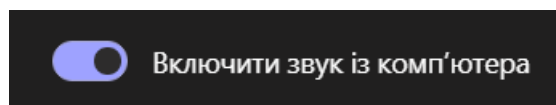
Рис. 2

3. Натисніть у розділі «**Вікно**» символ програми, що буде демонструватись. Якщо відкрито багато програм, буде активна полоса прокрутки (рис. 3).




**Рис. 3** У розділі «**Вікно**» позначені доступні для демонстрації програми, що відкриті до початку наради

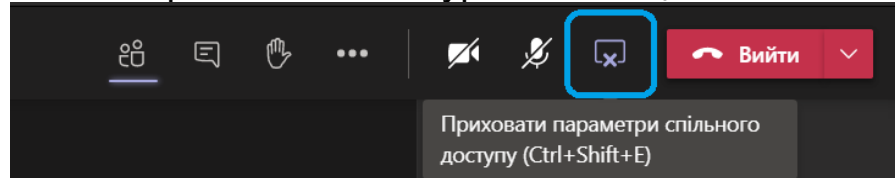
Увага: якщо під час наради ви демонструватимете відеофайл, звук якого мають почути учасники, ввімкніть перемикач «**Включити звук із комп'ютера**». Цей перемикач є тільки у «класичній» версії Teams і відсутній у мобільній і браузерній версії:



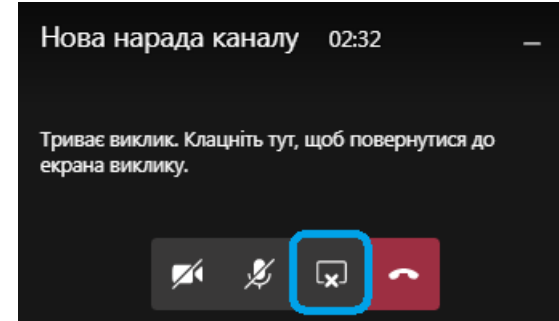
**Рис. 4**

#### 4. Припинити демонстрацію можна:

- натиснувши кнопку  «Закрити доступ» на панелі інструментів наради (рис. 5)
- набравши з клавіатури комбінацію клавіш Ctrl+Shift+E:



Кнопка «Закрити доступ» на панелі інструментів у розгорнутому вікні наради Teams



Кнопка «Закрити доступ» на плаваючому вікні наради Teams

Рис. 5

Вікно програми у режимі демонстрації відображається окресленим у червону рамку. Особливість режиму демонстрації «**Вікно**» полягає у тому, що учасники (студенти) бачать усю послідовність дій викладача (організатора) тільки у тій програмі, яку обрано для демонстрації. Інші дії організатора під час демонстрації бачить тільки організатор. Можливі джерела демонстрації відео у нараді:

- перед початком наради відкрити відеофайл (формату \*.avi, \*.mov, \*.mp4, \*.mpeg або інш.), що знаходиться на комп'ютері, за допомогою однієї з програм-медіаплеєрів (VLC media player, MPC-НС або інш.). Цей спосіб потребує меншого навантаження на інтернет-з'єднання, і тому більш надійний;
- перед початком наради відкрити відеофайл, що вже завантажений у службу потокового відтворення відео (Stream, YouTube або інш.), за допомогою інтернет-браузера. Цей спосіб потребує від інтернет-з'єднання одночасної роботи з нарадою та потокового завантаження відео. У деяких випадках це може призвести до повільного завантаження відео та проблем із відтворенням його звуку.

Далі програма (медіаплеєр або інтернет-браузер із відкритою сторінкою з відео) демонструється учасникам у режимі «**Вікно**».

5. Якщо під час наради потрібно послідовно демонструвати декілька відеофайлів, то перед початком наради організатору потрібно:

5.1 відкрити ці файли у програмі-медіаплеєрі (VLC media player, MPC-NC або інша програма, що коректно відтворює звук та відео, формує списки останніх файлів, що відтворювались, та дозволяє керувати порядком їх відтворення). Відкривати файли бажано у тому порядку, у якому вони будуть демонструватись під час наради;

5.2 після цього посилання на відео автоматично будуть збережені у списку файлів, що відкривались (див. рис. 6):

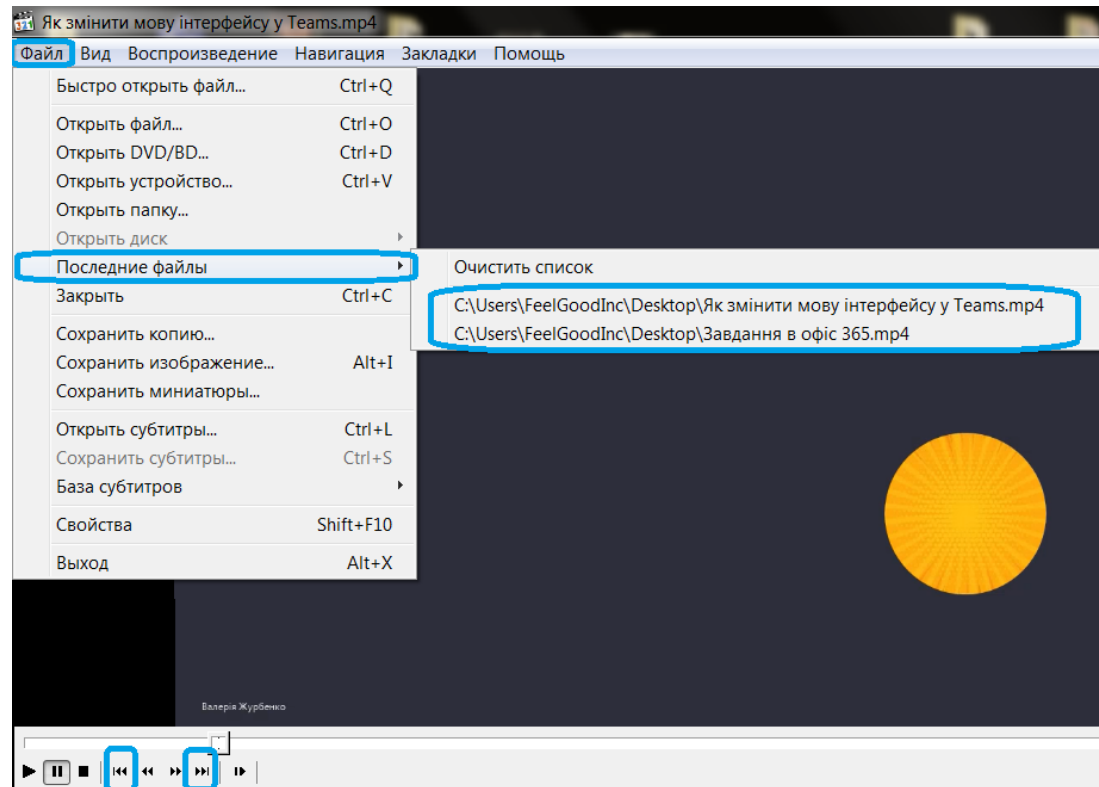


Рис. 6 Список останніх файлів, які було відкрито у медіа-плеєрі MPC-NC

5.3 Керувати переходом від файла до файла можна за допомогою кнопок «Назад» та «Вперед» на панелі керування (рис. 7, панель може мати різний вид в різних додатках). Файли відтворюватимуться з того моменту, на якому їх було зупинено під час останнього відкриття.

**Зверніть увагу:** в деяких медіа-плеєрах (наприклад, «Кино и тв») відсутня можливість керувати відтворенням списку останніх файлів.



Рис. 7 Кнопки «Назад» і «Вперед» у медіа-плеєрі MPC-HC

5.4 Після цього організатор може починати нараду і демонструвати у ній відео за допомогою режиму «Вікно» (див. п. 1-4 цієї інструкції).

6. **Зверніть увагу:** усі відеофайли, що демонструватимуться під час наради, повинні бути відкриті у програмі-медіаплеєрі або у браузері до початку наради. Якщо організатор хоче демонструвати відео, яке він відкрив під час наради, йому потрібно буде вийти із наради (кнопка «Вийти», рис. 5) та увійти до неї знову. Після цього програма відобразиться у списку доступних для демонстрації (рис. 3).

## Можливі проблеми при демонстрації відеофайлів під час нарад:

ПРОБЛЕМА 1: викладач під час демонстрації відеофайла із звуком починає говорити у мікрофон, і при цьому:

- гучність звуку відеофайла знижується;
- викладача або звук відеофайла не зовсім чути або звук уривчастий.

Проблема виникає із-за одночасного відтворення двох аудіопотоків: голосу викладача та звуку відеофайла. Приоритетним і єдиним має бути тільки одне джерело звуку: або відеосюжет, або пояснення викладача.

### Способи вирішення:

1. запустити демонстрацію заново, вимкнувши звук комп'ютера. Учасники чутимуть тільки коментарі викладача;
2. або під час коментування відео із звуком – ставити його відтворення на паузу.

ПРОБЛЕМА 2: із-за низької якості інтернет-зв'язку або проблем із обладнанням у організатора або учасників немає можливості демонструвати відео або дивитись його.

### Способи вирішення:

1. завантажити відеофайл у хмарний сервіс OneDrive і поділитися посиланням із учасниками, які матимуть можливість завантажити файл;
2. або завантажити відео у Stream – службу потокового відтворення відеофайлів і поділитися посиланням з учасниками.

**Рекомендації від Microsoft:** [див. розділ Снижение качества звонка или прерывистое аудио](#)

Лабораторія систем автоматизованого проектування  
Придніпровської академії будівництва та архітектури  
наш телефон: 4-38  
e-mail: [zurbenko.valeriia@pgasa.dp.ua](mailto:zurbenko.valeriia@pgasa.dp.ua)  
Журбенко Валерія