

## АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ РОЗДІЛУ «КОМП'ЮТЕРНІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ» НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ В СТАРШІЙ ШКОЛІ

*У статті проаналізовано програмне забезпечення для вивчення розділу «Комп'ютерні презентації» на уроках інформатики в старшій школі. У розкритті цього питання акцентується увага на LibreOffice Impress, що вільно розповсюджується і є однією з кращих безкоштовних альтернатив для PowerPoint MS Office. До числа недоліків Impress можна віднести лише відсутність деяких можливостей анімації слайдів і підтримки функції експорту відео. У Impress також відсутня функція створення анімаційних діаграм і немає можливості групової роботи над презентаціями. Але не дивлячись на це Impress повністю відповідає темам заявленим в навчальній програмі з інформатики в 10-му класі.*

**Ключові слова:** комп'ютерні презентації, програмне забезпечення, слайди, інформатика.

**Постановка проблеми.** Сучасні мультимедійні технології формують особливі технологічні та соціальні можливості створення інформаційного простору, адже учні отримують різні види інформації в якості нового ресурсу активізації інтересів та компетентності. Наразі актуалізується проблема формування в учнів ключових компетенцій, зокрема – інформаційної та комунікативної, забезпеченню яких сприяє застосування мультимедійних технологій.

**Аналіз сучасних досліджень.** Питаннями розвитку мультимедійних технологій у своїх наукових дослідженнях займалися О. Карпова, Н. Клевцова, Т. Колесова, А. Лазарева, В. Лазебний, Р. Мейер, О. Палій, О. Пінчук, Г. Розорінов, Т. Салівон, М. Синиця, О. Скопа, О. Тарнопольський, О. Шликова та ін. Особливості застосування мультимедійних технологій у навчальному процесі розкрили М. Лаптева, В. Мартинок, І. Осадченко, Є. Полат, О. Пометун, І. Роберт, Н. Стефанова, Л. Цветкова та ін.

**Метою статті** є розкриття сутності мультимедійних технологій та аналіз програмного забезпечення розділу «Комп'ютерні презентації» на уроках інформатики в старшій школі.

**Виклад основного матеріалу.** Програми презентаційної графіки – спеціалізовані засоби, призначені для створення зображення і їх показу на екрані монітора, відеопроєктора або телевізора, підготовки слайд-фільмів, мультфільмів, відеороликів, їх редагування, визначення порядку дотримання зображень. Презентація може включати в себе показ діаграм і графіків. Усі програми презентаційної графіки діляться на програми для підготовки слайд-шоу і програми для підготовки мультимедіа-презентацій. Презентація вимагає попереднього складання плану показу. Для кожного слайду виконується проектування: визначаються зміст слайду, розмір, склад елементів, способи їх оформлення і тому подібне. Дані для використання в слайдах можна готувати вручну, а також отримувати в результаті обміну з інших програмних систем.

Мультимедійні презентації – це ефективний прийом при розвитку і вдосконаленні монологічного висловлювання, оскільки в процесі свого виступу учень має можливість використовувати ключові слова, схеми, картинки, таблиці, які він самостійно розробив. Це дозволяє висловлюватися послідовно, розгорнуто, виразно, з достатньою швидкістю, без необґрунтованих пауз між фразами. Мультимедійна презентація є поєднанням комп'ютерної анімації, графіки, відео, музики і звукового рядка, які організовані в єдине середовище. Мультимедійна презентація має сюжет, сценарій і структуру, організовану для зручного сприйняття інформації. Механізм презентації полягає в тому, що при підготовці до неї відбувається тренування ефективного використання мовних засобів, а в ході презентації автоматизуються процеси більш високого рівня [3].

Виділяють наступні основні види: слайдові презентації відносяться до розряду статичних, адже вони демонструють нерухоме зображення, яке може змінитися лише через певні дії користувача; потоковими (динамічними) презентаціями є набори кадрів, які самостійно змінюються через проміжок часу, що триває менше однієї секунди. Можуть бути також виділені такі поняття як презентація інтерактивна і з сценарієм. У першому випадку доповідач активно взаємодіє з комп'ютерним пристроєм з метою пошуку відповідної інформації. Якщо ж говорити про сценарій, то йдеться про чіткі послідовності слайдів, які змінюються через певний проміжок часу.

Кожна презентація складається з слайдів. Слайди – це кадри, які містять в собі інформацію, необхідну для проведення презентації. Варто відзначити, що їх не рекомендується перенавантажувати великою кількістю інформації. Глядач повинен витратити мінімум часу на те, щоб ідентифікувати і проаналізувати дані, приведені на слайді. Саме тому включати варто лише основні витримки і необхідний демонстраційний матеріал. Слайди можуть містити наступну інформацію:

– заголовки і підзаголовки, які мають дані про вміст файлу;

- графічні зображення (картинки, фотографії, графіки, діаграми і інше);
- таблиці з цифровими або текстовими даними;
- звуковий супровід;
- текстовий файл;
- маркіровані або нумеровані списки з перерахуванням даних;
- фонове зображення, яке полегшує сприйняття інформації або несе естетичну функцію;
- колонтитули (містять нумерацію, виноски або інші додаткові дані);
- гіперпосилання на зовнішні об'єкти.

Комп'ютерна презентація – це візуальний супровід текстової доповіді, що містить наочну інформацію. Щоб вона сприймалася краще, потрібно керуватися наступними рекомендаціями [1]:

- використання коротких речень і слів, які доступні для розуміння;
- повинно застосовуватися якомога менше прикметників;
- використовуйте яскраві заголовки, які привертають увагу і відображають суть вмісту;
- рекомендується розміщувати в рамках одного слайду не більше трьох інформаційних об'єктів;
- не намагайтеся умістити всю інформацію в один слайд;
- краще всього сприймаються слайди з горизонтальною орієнтацією;
- головна інформація повинна розташовуватися в центральній частині екрану;
- підписи до зображень мають бути під, а не над ними;
- для гарного читання тексту використовуйте великі шрифти;
- всі слайди мають бути витримані в єдиному стилі;
- не зловживайте анімаційними ефектами щоб вони не відволікали від головної інформації.

Розділ «Комп'ютерні презентації» вивчається у 10-му класі, на його вивчення відводиться 14 годин (рівень стандарту). Програмою передбачено використання програмного забезпечення для опрацювання аудіо й відеоданих і розроблення потокових презентацій.

Тому важливо проаналізувати програмне забезпечення даної теми, виявити всі плюси та недоліки. Ми розглянемо дві програми, платну Microsoft PowerPoint і безкоштовну версію LibreOffice Impress.

У сучасному цифровому світі, Майкрософт Офіс є одним з домінуючих офісних люксів. Протягом тривалого часу, це був правлячий чемпіон офісних програм і він має велику клієнтську базу. Тим не менш, це все ще платний пакет додатків і має багато безкоштовних альтернатив. Одна з кращих безкоштовних альтернатив для MS Office – LibreOffice. Це пакет Office з відкритим вихідним кодом, який пропонує кілька функцій, доступних в Premium Office suites, таких як Microsoft Office і Keynote. Він стійкий, блискавичний і чудово виконує свою функцію. Якщо ви плануєте готувати презентації, то можна обрати програму LibreOffice і зробити не менш успішну презентацію.

Навіть саме слово «PowerPoint» довгий час вважалося практично синонімом слова «презентація», і для того є вагомі підстави: це якісне програмне забезпечення, що дозволяє створювати презентації, що перевершують за своїми параметрами будь-які інші візуальні представлення. Програмне забезпечення презентацій від компанії LibreOffice дістало назву Impress, в нім досить багато функцій, проте співробітники компанії не ставили перед собою мету переконати у своїй перевазі користувачів інших програм – це проста і зручна річ [2].

На сьогодні головна проблема для користувачів Impress полягає в тому, що іноді виникають проблеми при роботі з презентаціями, створеними в PowerPoint. При роботі з такими презентаціями можуть зникнути деякі шрифти, виникають і інші проблеми редагування. Проте, якщо ви створюєте презентації з нуля, Impress допоможе вам зробити їх дуже добре, хоча і без усіх «зручностей», пропонованих в PowerPoint. Хоча, за великим рахунком, до числа «незручностей» Impress можна віднести лише відсутність деяких можливостей анімації слайдів і підтримки функції експорту відео. У Impress також відсутня функція створення анімаційних діаграм і немає можливості групової роботи над презентаціями. Але не дивлячись на ці не зручності Impress повністю відповідає темам заявлених в програмі в 10-му класі. І всі функції які передбачаються для вивчення можна виконати і тут.

Інтерфейси у Impress і Powerpoint значно відрізняються. Відкриття Powerpoint представляє користувачеві на екрані купу додаткових шаблонів і тем. У міру того, як вибір шаблону був завершений, він представляє вам основний призначений для користувача інтерфейс, де створюється презентація. Для порівняння, Impress переносить користувача прямо в основний інтерфейс, де створюється презентація, з шаблонами і темами на панелі інструментів праворуч від екрану. Powerpoint пропонує інтерфейс в стилі вкладок з інструментами і функціями акуратно класифіковані під вкладками. Impress дуже простий, оскільки функції і інструменти знаходяться на одному інтерфейсі, що підвищує зручність і ефективність. Не дивлячись на це, Impress не має візуального спалаху і інтерфейс лише сірий і білий, що робить його неймовірно нудним. На відміну від цього, Powerpoint має хорошу помаранчеву вкладку і тему і забезпечує візуальну привабливість для користувача. Якість обох програм порівняно, особливо враховуючи, що impress – це програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом(безкоштовне), а Microsoft powerpoint – це програмне забезпечення із закритим вихідним кодом (плптне). Проте, Powerpoint має кращий інтерфейс, який забезпечує більшу візуальну привабливість.

Проте у Impress є і свої переваги. Це програмне забезпечення здатне експортувати презентації в найрізноманітніших форматах, що значно полегшує життя користувачеві, оскільки не треба шукати людини, що вважає за краще саме PowerPoint. Незважаючи на велику схожість програмного

забезпечення Impress і PowerPoint. Можна відмітити те, що саме Power Point є платною програмою, а проблема багатьох шкіл в тому, що їх не забезпечують платним програмним забезпеченням і їм приходится використовувати піратські версії, що категорично забороняється в нашій країні. Тому є хороша безкоштовна версія, хороша альтернатива, де різниця тільки в деяких деталях і не несе за собою глобальних розбіжностей.

Impress і Powerpoint мають системні вимоги, які є обов'язковими для вашого комп'ютера, щоб запустити програму бездоганно. Impress – це багатоплатформна програма, яка може працювати на декількох операційних системах, включаючи: Mac OSX, Windows і Linux. Для порівняння Microsoft може працювати на Mac OSX, Windows, Android і IOS. Специфікації, необхідні для запуску Powerpoint варіюються залежно від різних комплектів. Для Office Home & Student 2016 Suite, OSX вимагає 2 ГБ оперативної пам'яті, тоді як для Libreoffice потрібно лише 512 МБ оперативної пам'яті [4].

Отже, Microsoft Powerpoint і Libreimpress – програмне забезпечення, яке забезпечує широкий спектр можливостей. Проте, що Powerpoint, поза сумнівом, краще, справляє враження в певних ключових аспектах. Powerpoint перевершує Impress за рахунок ефективнішої функціональності, підтримки, доступності і інтерфейсу. Не дивлячись на це, Impress пропонує функції, які Powerpoint не робить і може принести користь школам які не можуть дозволити собі платити за Microsoft. Тому для роботи з темою «Комп'ютерні презентації» в 10-му класі доцільно використовувати LibreOffice Impress як альтернативу Microsoft PowerPoint.

### Використані джерела

1. Кравцова Л.В., Кравцов Г.М. Мультимедіа технології в системі дистанційної освіти. *Інформатизація освіти України: стан, проблеми, перспективи: міжнар. наук.-практ. конф.: тези доп.* Херсон, 2001. С. 55–57.
2. Маршицька В.В. Про використання мультимедійних технологій у процесі викладання навчальних дисциплін. URL: <http://docviewer.yandex.ua/?url=http%3A%2F%2F/>
3. Пінчук О.П. Проблема визначення мультимедіа в освіті: технологічний аспект. *Нові технології навчання: наук.-метод. зб.* Київ, 2007. № 46. С. 55–58.
4. Синельникова Л.Н. О преимуществах мультимедийной презентации лекционного учебного материала. *Вісник ЛНУ імені Тараса Шевченка.* 2010. №20 (207), Ч. II. С. 120–124.

Ihnatenko R., Povechera I.

### ANALYSIS SOFTWARE FOR LEARNING THE SECTION OF THE "COMPUTER PRESENTATIONS" AT THE LESSONS OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN HIGH SCHOOL

*Presentation graphics programs are specialized tools designed to create images and display them on the screen of a monitor, video projector or TV, prepare slide films, cartoons, videos, edit them, determine the order of compliance with the images. The section "Computer presentations" is studied in the 10th grade, the program provides the use of software for processing audio and video data and the development of streaming presentations.*

*One of the best free alternatives for MS Office is LibreOffice. This is an open source Office Suite that offers several features available in Premium Office suites such as Microsoft Office and Keynote. It is steady, lightning fast and perfectly performs its function. Impress is very simple, because functions and tools are on the same interface, which increases convenience and efficiency. Merge software is open source (free), then Microsoft Powerpoint is the software closed source (paid). Even the word "PowerPoint" has long been considered almost synonymous with the word "presentation", and there are good reasons for this: it is a quality software that allows you to create presentations that surpass in their parameters any other visual presentation. The presentation software from LibreOffice is called Impress, it has a lot of functions, but the company's employees did not set a goal to convince the users of other programs in their superiority – it is a simple and convenient thing.*

*Impress and Powerpoint have system requirements that are mandatory for your computer to run the program flawlessly. Impress is a multi-platform program that can run on several operating systems, including: Mac OSX, Windows and Linux. For comparison, Microsoft can run on Mac OSX, Windows, Android and IOS. The specifications required to run Powerpoint vary depending on different kits. For Office Home & Student 2016, OSX Suite requires 2 GB of RAM, while Libreoffice only requires 512 MB of RAM.*

*So, Microsoft Powerpoint and Libreimpress are software that provides a wide range of features. Powerpoint undoubtedly has advantages in certain key aspects. Powerpoint is superior to Impress through effective functionality, supportability, availability and interface. Impress offers features that Powerpoint does not and can benefit schools that cannot afford to pay for Microsoft. Therefore, to work with the topic "Computer presentations" it is advisable to use LibreOffice Impress as an alternative to Microsoft PowerPoint.*

**Key words:** computer presentations, software, slides, Information Technologies.

Стаття надійшла до редакції 01.06.2018 р.