

ІНТЕРАКТИВНИЙ РОБОЧИЙ АРКУШ ЯК НАУКОВИЙ ТА НАВЧАЛЬНИЙ МЕДІА

Генсерук Галина Романівна

кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики та методики її навчання,
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка,
genseruk@tntu.edu.ua

Бойко Марія Миколаївна

кандидат педагогічних наук, доцент кафедри педагогіки і методики початкової та дошкільної освіти,
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка,
mariyaboykodek@gmail.com

Навчання – це процес взаємодії між учасниками освітнього процесу з використанням багатьох ресурсів в одному середовищі [2]. Студенти – це суб'єкти, які мають здатність активно шукати, обробляти, конструювати та використовувати знання. Згідно з цією точкою зору, навчання має бути зосереджене на наданні студентам можливостей конструювати знання у своїх когнітивних процесах. Щоб зміцнити науковий підхід, необхідно пропонувати дослідницькі завдання. На додаток до наукового підходу необхідно впроваджувати такі моделі навчання як проектне навчання, проблемне навчання та дослідження через навчання.

Цифрові робочі аркуші необхідні як практичні та ефективні навчальні матеріали, щоб студенти мали міцне концептуальне мислення та високий рівень креативності [1]. Це процес, який допомагає учням добре вчитися та призведе до досягнень у навчанні. Робочий аркуш є частиною візуальних медіа. Існує декілька типів робочих аркушів для організації занять, зокрема: аркуш для пошуку термінів; аркуш як практичний посібник для навчання, аркуш для оцінки навчальних досягнень. Професійний та компетентний викладач – це той, хто може добре спроектувати процес навчання, розробити навчальний інструмент, реалізувати навчання за допомогою відповідних методів або моделей навчання та оцінити якість навчального заняття.

Одним із прикладів інтерактивних робочих аркушів є платформа LiveWorksheets. LiveWorksheets дозволяє перетворювати традиційні робочі аркуші для друку та завдання (doc, pdf, jpgs) на інтерактивні онлайн-вправи з автоматичним оцінюванням.

LiveWorksheets – це онлайн-платформа для створення інтерактивних цифрових робочих листів для навчальних цілей. Ця платформа дозволяє вчителям створювати інтерактивні завдання та навчальні матеріали, які можуть бути використані для навчання в аудиторії або дистанційно [3].

В процесі дослідження нами виокремлено основні функції інтерактивної платформи LiveWorksheets:

Інтерактивні елементи. Платформа дозволяє додавати елементи, такі як перетягування об'єктів, клікабельні зображення, поля для заповнення, питання з вибором відповіді та інші інтерактивні можливості.

Інтеграція мультимедіа. Платформа дозволяє вбудовувати в завдання зображення, відео та аудіофайли, щоб доповнити навчальні матеріали.

Автоматична перевірка. Деякі інтерактивні елементи можуть бути налаштовані для автоматичної перевірки відповідей, що забезпечує миттєвий зворотний зв'язок з учасниками освітнього процесу.

Налаштування. Платформа надає різноманітні інструменти для налаштування завдань відповідно до навчальних цілей викладача та студентів.

Онлайн-доступність. Робочі аркуші доступні онлайн і можуть використовуватися для дистанційного або змішаного навчання.

Панель викладача. Платформа надає педагогам інструменти для управління завданнями, відстеження прогресу студентів та аналітики освітнього процесу.

Платформа LiveWorksheets спрямована на оновлення традиційних робочих аркушів за рахунок впровадження цифрових елементів та інтерактивності, підвищуючи рівень залучення студентів та результатів навчання. Педагоги можуть використовувати інструменти цієї платформи для створення динамічних та персоналізованих навчальних матеріалів для своїх студентів.

Інтерактивні аркуші LiveWorksheets можна використовувати в таких галузях:

- гуманітарні науки – створення вправ з граматики, словникового запасу, читання та розуміння на слух.
- точні науки – створення інтерактивних завдань, вікторин та візуальних матеріалів для різних математичних концепцій.
- природничі та соціальні науки – створення завдань, які включають маркування діаграм, порівняння концепцій або ідентифікацію історичних подій.

LiveWorksheets не є типовою платформою для спільної роботи в режимі реального часу, де кілька користувачів можуть одночасно редагувати документ. Зазвичай, робочі аркуші LiveWorksheets створюються одним користувачем та призначаються для використання студентами. Проте, LiveWorksheets може бути використана для спільної роботи через обмін завданнями між викладачами та студентами. Наприклад, викладач може створити завдання, яке студенти повинні виконати, а потім зберегти результати і обговорити їх на наступному уроці або через систему зворотнього зв'язку, яка доступна на платформі.

Платформа LiveWorksheets спрямована на створення інтерактивних завдань та робочих аркушів для самостійної роботи студентів та для спільної роботи в режимі реального часу.

Список використаних джерел

1. Lindenbauer E. A digital worksheet for diagnosing and enhancing students' conceptions in functional thinking. *Mathematics Education in the Digital Age (MEDA)*. 2020. 247 p.
2. Генсерук Г. Р., Мартинюк С. В. Розвиток цифрової компетентності майбутніх учителів в умовах цифрового освітнього середовища закладу вищої освіти. *Інноваційна педагогіка : науковий журнал*. Херсон : Гельветика, 2020. Вип. 19, т. 2. С. 158–161.
3. Інтерактивна платформа LiveWorksheets URL: <https://www.liveworksheets.com> (дата звернення: 14.10.2023).