

**Токарчук О. В.**

*Студентка II курсу спеціальність «Інформатика\*»  
Центр післядипломної освіти та довузівської підготовки  
Житомирський державний університет імені Івана Франка  
Науковий керівник — О. Ю. Усата  
Житомирський державний університет імені Івана Франка*

## **СУЧАСНІ ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ВІДЕОУРОКІВ**

В час стрімкого розвитку комп'ютерних технологій, що надзвичайно швидко змінюють якість та зміст суспільного життя, стає актуальним розробка та використання електронних навчальних систем, які розробляються із застосуванням мультимедійних технологій. На сьогоднішній день навіть сільські школи мають комп'ютерні класи. Комп'ютерна техніка, електронні засоби зв'язку, цифрові технології стали невід'ємною частиною життя людини. Тому є закономірним проникнення інформаційних технологій у всі аспекти галузі освіти.

Актуальність використання відеоуроків є досить перспективним напрямом в освіті і ця значимість поступово буде тільки зростати.

Таким чином, дослідження можливостей комп'ютерних програм для розробки відеоуроків є актуальним та важливим питанням. Постає завдання проаналізувати найпопулярніші програми для створення відеоуроку та встановити послідовність дій для розробки таких уроків.

З розвитком глобальної комп'ютерної мережі є перспективним віддалене навчання студентів з використанням електронних посібників, які встановлені на серверах, підключених до мережі Інтернет. Розповсюдження в освіті інформаційних технологій дозволяє підвищити ефективність та інтенсивність процесу навчання, розширити аудиторію потенційних студентів в університетах країни, зменшити трудомісткі витрати при створенні електронних освітніх ресурсів [1].

Не так давно найбільш ефективним інструментом навчання стали відеоуроки, які створюють за допомогою безкоштовних відео програм.

Відеоурок – це візуальний інструмент демонстрації будь-якого процесу (на екрані демонструються картинки, рисунки, графіки по темі, звучить голос з колонок або навушників) з можливістю багаторазового перегляду та прослуховування, повторення найбільш складних моментів теми.

Проаналізувавши досвід провідних педагогів та спираючись на власний, можна зробити висновки, що з відео урок надає можливість наочно продемонструвати процеси, які не можна ґрунтовно пояснити на класичній лекції. Крім того, відеоурок дає більше можливостей, для самостійної практичної роботи, дозволяє неодноразово переглянути та прослухати матеріал, повторити найбільш складні моменти. Важливе значення відеоуроків полягає в тому, що викладач може швидко доповнювати та змінювати текст, або ілюстрований матеріал при виникненні такої необхідності, що є дуже важливим. До переваг відеоуроку відносяться:

- можливість розміщення таких уроків в мережі Інтернет;
- велика кількість програмних засобів для перегляду;
- розробка відеоуроку потрібною мовою;
- використання в дистанційній освіті;
- низькі системні вимоги (досить Windows).

Для створення відеоуроку сьогодні не обов'язково мати відеокамеру, досить скористатись безкоштовними комп'ютерними програмами, які можна знайти в Інтернеті. Процес створення відеоуроку складається з таких етапів:

- пошук, збір та підготовка матеріалів для створення відео уроку;
- програма для створення відео уроку;
- поширення відео уроку [3].

Розглянемо найбільш використовувані програми для створення відеоуроків.

**Jing** – програма здійснює не лише запис відео, а й створює скріншоти. Для виділення потрібних моментів можна додавати текстові поля, стрілки і прямокутники [4]. Програма може відправляти результати запису на Twitter, Screencast.com, Flickr та інші веб-сторінки. Якщо є мікрофон, також є можливість записати звук. Операційна система: Windows, MacOSX.

**Webinaria** – дуже проста у використанні програма для запису відео. В якій запис ведеться у форматі AVI, з подальшою можливістю конвертування у FLV. Почати або припинити запис відео уроку можна за допомогою гарячих клавіш. Є цікава функція – об'єднання з відео двох джерел. Наприклад: запис з екрану і вебкамера [4]. Операційна система: Windows.

**Wink** – програма для створення презентацій та уроків. В програмі можна створювати скріншоти та додавати кнопки, назви та пояснювальні поля. Підтримує такі формати: EXE, FLV, HTML та інші. Операційна система: Windows, Linux [5].

**Camtasia Studio** – програма для створення презентацій різного призначення. За допомогою CamtasiaStudio можна створювати презентації, відео уроки, анонси, поздоровлення і т. і. Програма складається з комплексу невеличких програм: CamtasiaRecorder, CamtasiaMenuMaker, CamtasiaAudioEditor, CamtasiaTheater, CamtasiaPlayer [4]. Операційна система: Windows.

**UltraVNCScreenRecorder** – програма заснована на програмі CamStudio. Але UltraVNCScreenRecorder приділяє більше уваги продуктивності. Підтримує аудіо та має можливість створювати скріншоти [4]. Операційна система: Windows.

**WindowsMediaEncoder** – це додаток, який розроблений Microsoft для захоплення відео за допомогою відповідного пристрою і перетворення його у інші формати з багатоканальним якісним звуком. Має інструкцію за допомогою якої можна засвоїти програму. Програма має опції для транслявання відео та інших зображень з веб-камери. Підтримує HD якість відео [6]. Операційна система: Windows.

**TipCam** – крім стандартних функцій захоплення відео з екрану має й унікальні характеристики: підтримує AVI та FLV, відео можна перезаписати, початок та кінець можна вирізати, відео має функцію фокусу для збільшення окремих елементів відео, можна малювати різноманітні фігури під час запису. У робочому вікні здійснюється: старт, призупинення, видалення, попередній запис ролика, редагування коментарів. До числа переваг можна віднести можливість запису відео з віддаленого дисплея через VNC-сервер і можливість завантажувати відео на UtipU.cjm, YouTube [7]. Операційна система: Windows.

**SplitCam** – програма для накладення відео ефектів, розподілу відео потоків, запису відео, он лайн-трансляції.

**UVScreenCamera** – програма для захоплення екрану, запису дій користувача, створення навчальних відеороликів, презентацій.

**Clip2Net** – програма для створення скріншотів і захоплення відео з екрану та розміщення їх в Інтернеті.

**CamStudio** – безкоштовна програма для запису всього, що відбувається на екрані монітора в файл AVI або SWF.

**Krut** – це маленький Java-додаток для створення скрінкастів, програма не вимагає установки. Веде запис окремої частини монітора у форматі mov зі звуком. Є можливість задавати ділянку запису і кількість кадрів в секунду для відео, що записується. Опція “Стеження за курсором” дає можливість записувати область навколо курсора миші. Перед початком запису можна включити попередній перегляд, для того, щоб побачити, що потрапить в кадр [5].

Інсталювання цих програмних засобів триває не більше 2-3 хв і одразу можна приступати до роботи з ним.

Таким чином можна зробити висновок, що відеоуроки є досить перспективним напрямом в освіті і ця значимість поступово буде тільки

зростати. А для забезпечення комп'ютерного навчання, а саме розробки таких уроків використовується ціла низка спеціальних програмних пакетів: Jing, TipCam, Webineria, SplitCam, CamStudio, Adobe Captivate, Articulate Studio, iSpring Suite, eLearning Office 3000 і т. д. На основі аналізу особливостей відеоуроків та існуючого програмного забезпечення для їх розробки ми плануємо створити ряд відео уроків з інформатики.

### **Список літератури**

1. Дробот І. В., Колесник І. В. Використання сучасних інформаційних технологій при розробці електронних посібників [Електронний ресурс]. Режим доступу: [http://referatua.org.ua/category\\_content.php?c=information&id=1444&s=1](http://referatua.org.ua/category_content.php?c=information&id=1444&s=1)

2. Технологія створення електронного навчального посібника [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ua-referat.com/> Технологія створення електронного навчального посібника

3. Як зробити відео уроки за допомогою безкоштовних відео програм? [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://demisroussos.net/jak-zrobiti-video-uroki-za-dopomogoju/>

4. Як створити відео урок? [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://blog.gvmir.com/?p=255>

5. 10 програм для создания видео уроков [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ruller.com/lesson.php?id=230&rub=28>

6. Windows Media Encoder [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://windows-media-encoder.ru.uptodown.com>

7. TipCam. Офіційний сайт [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.newestsoft.com/Windows/Audio-Multimedia/Multimedia-Creation-Tools/TipCam.html>