

УДК 37.01

**Белейчик Андрій Володимирович,**  
вчитель інформатики  
НВК «Великобірківська ЗОШ І-ІІІ ст.  
-гімназія ім. Степана Балея»  
Тернопільський район, Тернопільська  
область

## **ВИКОРИСТАННЯ ОСВІТНІХ ОНЛАЙН-СЕРЕДОВИЩ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ**

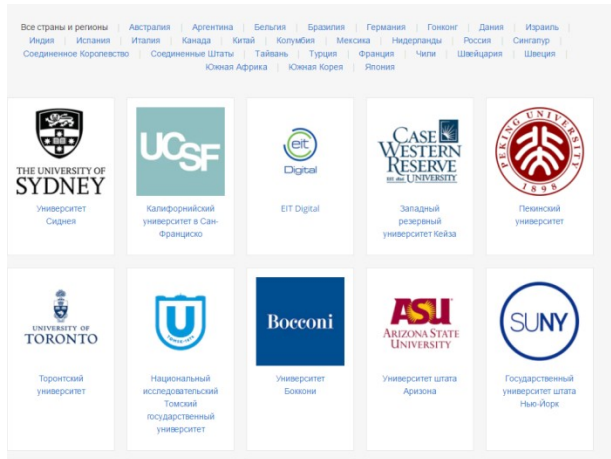
Масові відкриті онлайн-курси (Massive open online course - MOOC) дозволяють пройти навчання у викладачів провідних світових університетів – людей, які мають вагу в академічному світі, отримати документ, що підтверджує успішне проходження всього курсу. Найбільші онлайн-платформи викладають відеоматеріали та проводять оцінювання отриманих знань.

На користь нових освітніх сервісів висловлюють десятки аргументів: вони відкриті для всіх, незалежно від віку, місця проживання і соціального статусу. При цьому людина не мусить прив'язуватися до якось спеціалізації, а може за власним бажанням комбінувати різні напрямки. Прослуховувати курси можна у зручному для себе графіку, за потреби повертатись до лекцій.

У системі онлайн освіти є свої недоліки. Відсоток завершення програм досить невисокий, враховуючи, що на онлайн-курси записуються десятки тисяч людей. Це частково пов'язано з тим, що такий процес вимагає персональної дисципліни. Також онлайн-освіта здебільшого не визнається офіційними інституціями.

**Coursera** ([www.coursera.org](http://www.coursera.org)) є найбільшою платформою безкоштовної академічної онлайн-освіти. Тут можна прослухати сотні різноманітних курсів від 62 університетів з Північної Америки, Європи, Азії та Австралії. Переважна

більшість університетів пропонують курси англійською мовою, але також доступні і інші мови зокрема російська.



**Coursera** пропонує курси за такими напрямками:

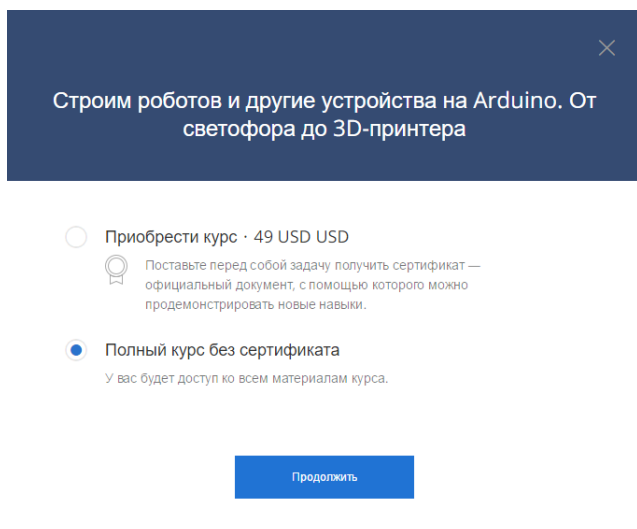
гуманітарні та суспільні науки, математика, економіка, право, природничі науки, медицина, харчування, музика, дизайн, бізнес, комп'ютерні науки, інженерія та інші.

Головна перевага **Coursera** як освітньої платформи в тому, що вона пропонує повноцінні курси, що містять не лише відеолекції та навчальну літературу, але й завдання, які сприяють ретельнішому засвоєнню матеріалу.

**Форма завдань** залежить від специфіки курсу: це можуть бути тести, есе, проекти.

Кожен курс на **Coursera** починається і закінчується у **конкретні дати**. Тривалість навчання — від 4 до 14 тижнів.

Відразу після реєстрації студент отримує безкоштовний доступ до всіх онлайн-курсів. Там же можна подивитись розклад - анонс курсів, які розпочнуться найближчим часом, або записатись на заняття, більш віддалені в часі (повідомлення про початок лекцій приходить на електронну пошту).



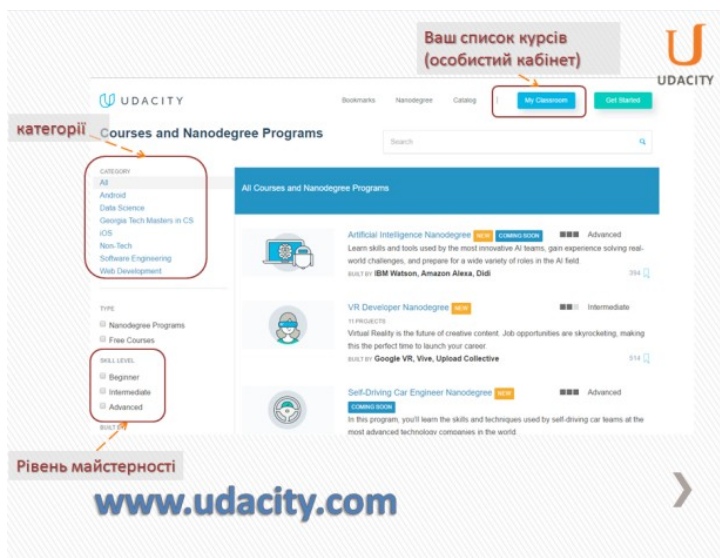
У разі виконання поставлених вимог студентам видається цифровий сертифікат про успішне завершення курсу.

Після закінчення курсів успішним студентам видається сертифікат.

Хоча такий сертифікат не є офіційним документом, а також **платним, це** мотивує до якісного опрацювання матеріалу та виконання завдань у зазначені строки.

Платформа **Udacity** ([www.udacity.com](http://www.udacity.com)) пропонує широкий вибір онлайн-курси, більшість стосуються комп'ютерних наук (програмування, штучний інтелект, 3D-графіка, криптографія), але також представлені математика, фізика, психологія та підприємництво.

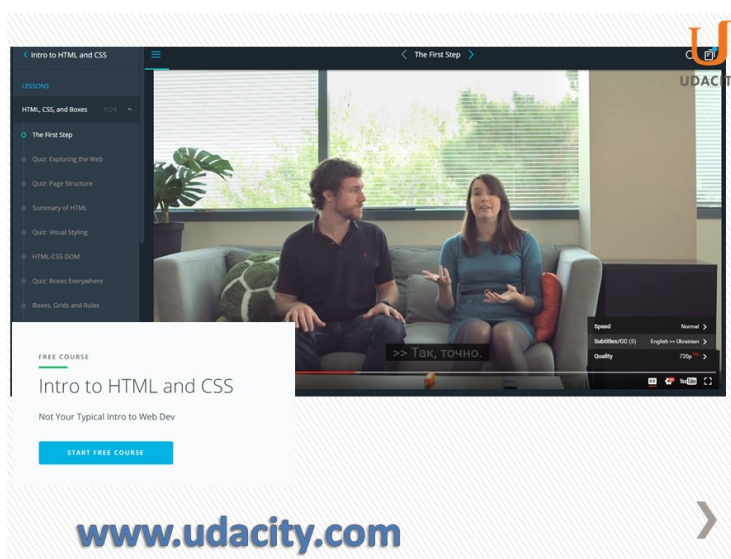
Курси діляться за рівнем складності: новачок, досвідчений, профі. На першому рівні пропонується введення в яку-небудь науку. Подальші ж мають швидше прикладний характер. Школярі за допомогою Udacity можуть заробити кредити для коледжу, студенти – розширити знання з певної проблематики, професіонали – наблизити наявні навички до сучасних тенденцій. Навчання на **Udacity** не має фіксованого розкладу – його можна розпочинати коли завгодно та проходити у власному темпі.



Курси розподілені на уроки, кожен з яких складається із серії коротких відеолекцій. Протягом лекцій студенту кожні кілька хвилин пропонують відповіді на інтерактивні тестові питання, які перевіряють розуміння матеріалу. Також уроки підкріплено практичними, проблемно-орієнтованими домашніми завданнями.

**Успішне завершення курсу винагороджується сертифікатом.**

*На превеликий жаль весь ресурс є виключно на англійській мові, хоча до деяких курсів у відеолекціях є субтитри.*



Успішність відкритої онлайн-освіти підтверджує, що сьогодні мільйони людей у всьому світі прагнуть до нових знань. З другого боку, поширення віртуальних форм викладання виявило безліч бажаючих ділитися своїми

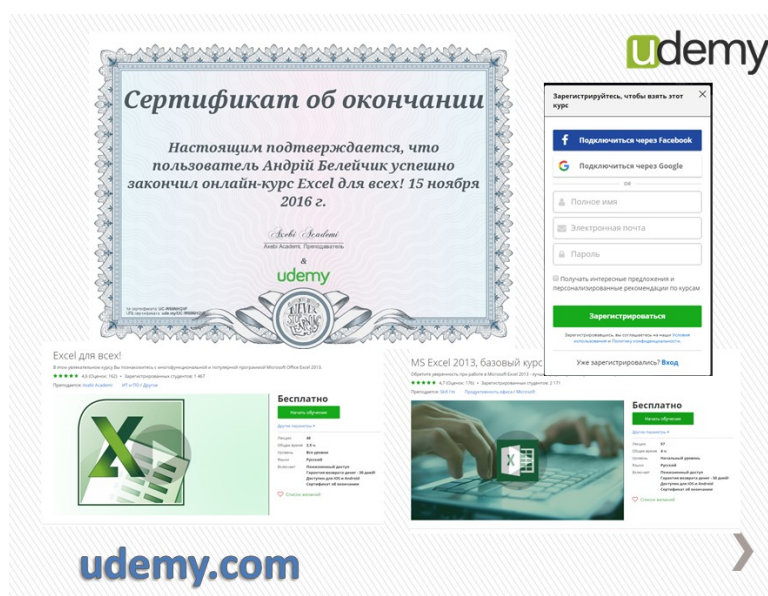
знаннями та вміннями з іншими. Прикладом цього є платформа **Udemy** ([www.udemy.com](http://www.udemy.com)), що надає можливість викладачам створювати онлайн-курси з будь-якої тематики. «Ми помітили, що тисячі людей намагаються навчатися через Інтернет, але їм бракує технічних можливостей, щоб робити це ефективно», – каже співзасновник проекту.

На платформі доступний цілий спектр засобів для створення курсу: можна завантажувати відео- та аудіолекції, слайд-презентації, текстові файли, а також проводити віртуальні конференції. Освітні проекти розподілені на 16 категорій, будь-якого спрямування: різні академічні предмети, підприємництво, мови, музика, мистецтво і фотографія, дизайн, спорт і багато іншого.

Серед них є як **безкоштовні, так і платні курси.**

**Udemy** запрошує викладати професорів відомих університетів та визнаних експертів у різних галузях. Але до створення курсів також запрошуються всі, хто хоче поділитися зі світом знаннями та навичками у своїй професійній сфері. При цьому викладачі мають змогу одержати додатковий прибуток, якщо вирішать зробити свої курси платними. Відповідно, користувачі платформи, які шукають нових знань і вмінь та досвідів, мають справді широкий вибір навчальних опцій. Після закінчення курсів студенти отримують сертифікат.

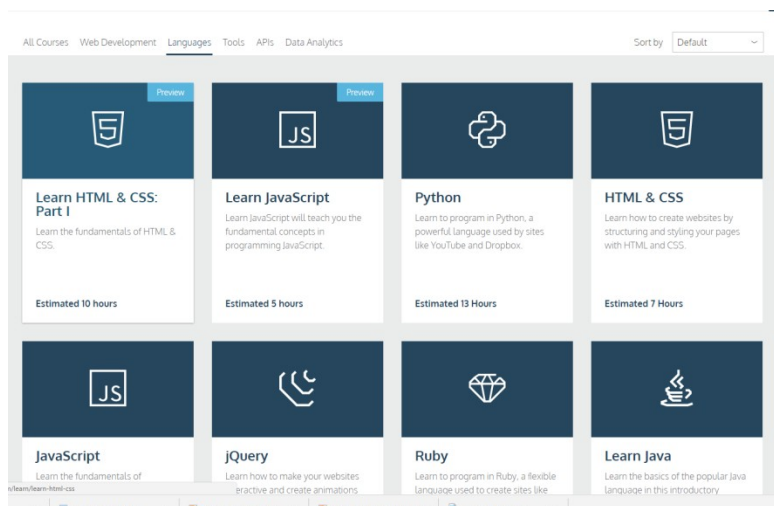
Деякі курси пропонують унікальну можливість підтвердити свої знання у спеціальному центрі й отримати сертифікат, завірений великими компаніями –



Cisco Systems, Microsoft Corporation, Financial Industry Regulatory Authority та іншими.

Компанії та професіонали можуть створювати і продавати на платформі «Udemy» власні курси (середній заробіток лектора може становити близько \$7000 на рік).

CodeAcademy ([www.codecademy.com](http://www.codecademy.com)) це інтерактивна онлайн-платформа з навчання 7 мовами програмування: Python, PHP, jQuery, JavaScript, Ruby а також мови опису зовнішнього виду сторінки HTML та CSS. Для доступу до курсів потрібна попередня реєстрація на сайті.



Весь ресурс представлений тільки на **англійській мові**. На ресурсі є два режими безкоштовний та платний.

**Prometheus** ([www.prometheus.org.ua](http://www.prometheus.org.ua)) громадський проект масових відкритих онлайн-курсів. Цікаво, що проект є україномовним, а курси ведуть викладачі з Вищих навчальних закладів України. **Курси є безкоштовними.**

- » **Відеолекції**
- » **Інтерактивні тести**
- **Форум**
- 1. **Сертифікат**



[www.microsoft.com/en-us/DigitalLiteracy/](http://www.microsoft.com/en-us/DigitalLiteracy/)

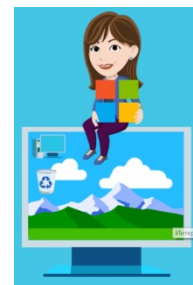
Цифрова грамотність, різні версії передбачають знайомство з загальними поняттями з області інформаційних і комунікаційних технологій і розвиток відповідних навичок користувача.

Основні розділи:

- Основи роботи з комп'ютером
- Інтернет, хмарні служби та всесвітня

павутина

- Офісні програми
- Безпека і конфіденційність комп'ютерами
- Століття цифрових технологій



Кожен з цих розділів має багато підпунктів, які детальніше розкривають методи, принципи і можливості роботи.

У даних версіях в якості ілюстрацій і практичних прикладів використовуються знімки екрана і імітації з різних операційних систем.

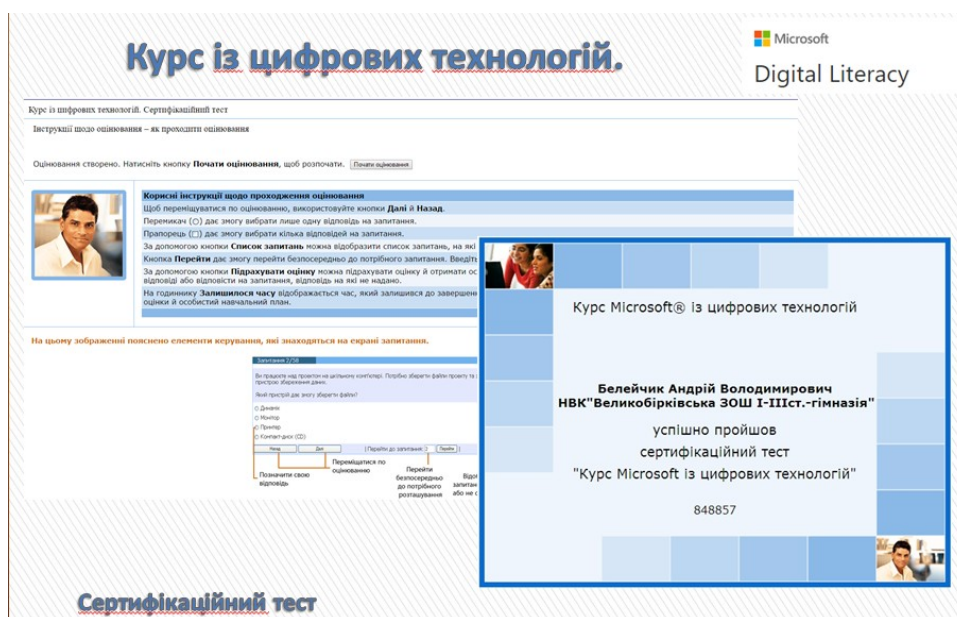
Ці курси використовують приклади і скріншоти з різних Windows, і Microsoft Office.

» [Версія 4](#) використовує приклади і моделювання з Windows 8 і Microsoft Office 2013.

» [Версія 3](#) використовує приклади і моделювання з Windows 7 і Microsoft Office 2010.

» [Версія 2](#) використовує приклади і моделювання з Windows Vista і Microsoft Office 2007.

Сертифікаційний тест за курсом комп'ютерної грамотності складається з 30 питань (30-60 хвилин) щодо ключових моментів всіх п'яти курсів комп'ютерної грамотності. Після проходження тесту вам буде запропоновано план навчання з посиланнями на уроки, які рекомендується повторити для більш повного оволодіння матеріалом. Якщо ви набрали прохідний бал, вам буде запропоновано заповнити та роздрукувати особистий сертифікат комп'ютерної грамотності.

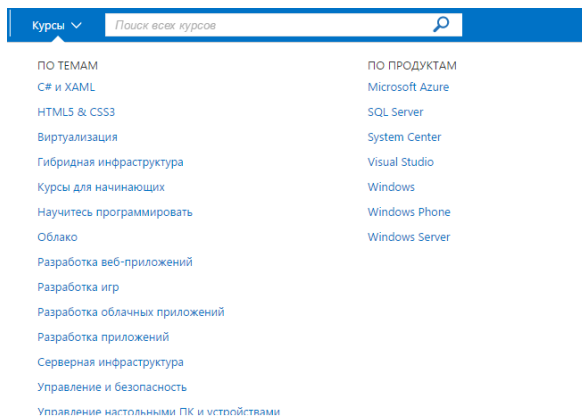


Сертифікаційний тест - <https://goo.gl/ytL4wd>

У віртуальній академії Microsoft ([www.mva.microsoft.com](http://www.mva.microsoft.com)) ви знайдете безкоштовні онлайн-курси за сучасними технологіями, розробці ПЗ, теорії обробки і аналізу даних, а також системного адміністрування.

Курси поділені по темах, а також за рівнями складності та по продуктах.





Онлайн-курси підготовлені під керівництвом експертів світового рівня, вони допоможуть вам поліпшити необхідні навички і домогтися успіхів у своїй кар'єрі.

Вивчайте сучасні технології в зручному для вас форматі. Продовжіть навчання там, де закінчили минулого разу (на будь-якому пристрої), або скачайте відео для автономного перегляду.

Створіть свій власний навчальний план відповідно до технічним навичкам, які ви прагнете розвинути.

Перевірте свої знання за допомогою тестування, після успішного проходження отримаєте безкоштовно сертифікат про проходження онлайн-курсу Microsoft.



Отримані знання на онлайн-курсах потрібно застосовувати, тому пропоную вам ще один проект, в якому також беру участь з 1 вересня 2016 року і являюсь волонтером.

Код Club UA ([www.codeclubua.org](http://www.codeclubua.org)) - це всеукраїнська мережа безкоштовна факультативних волонтерських клубів кодування для дітей 9-11 років.

Волонтери навчають дітей писати комп'ютерні програми у вільний від уроків час. Засідання клубів відбуваються один раз на тиждень у школах та інших приміщеннях і тривають одну годину. У Code Club діти вчать програмувати, створюючи комп'ютерні ігри, анімацію і веб-сайти. Один урок - один проект.

Чого ми навчаємо: Рівень перший: Scratch

На цьому рівні ми запрошуємо вас у подорож інтерфейсом Scratch у рамках проекту ви створите ігри та анімацію. Впоравшись із базовими вправами цього рівня, ви зможете перейти до більш складних завдань наступних рівнів.

Рівень другий: Hard Scratch

На цьому рівні ви зможете поглибити здобуті раніше знання зі Scratch. Завдання на цьому етапі потребують креативного підходу до вирішення проблем.

Рівень третій: HTML & CSS

На цьому рівні діти у вашому клубі ознайомляться з веб-блоками і навчаться конструювати власні веб-сайти.

Рівень четвертий: Python для початківців

Ви ознайомите своїх учнів зі справжнім програмуванням. На цьому рівні діти отримують базові уявлення про серйозну мову програмування Python у цікавій формі.



Сподіваємося, українські школярі та волонтери також оцінять Code Club та стануть їх активних учасників.