

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ: MICROSOFT ONEDRIVE

**Халанчук Т., Шевченко М., Магурчак М.,
Хаблов А., Матящук Т.,**

*Київський університет імені Бориса Грінченка,
м. Київ*

Переваги використання хмаро орієнтованих навчальних середовищ стають вагомими у виборі загальноосвітніми навчальними закладами нових підходів в організації навчально-виховного процесу, технологій навчання, забезпечення навчальної мобільності, всюдоступності до навчально-розвивального контенту, комунікації та співпраці студентів і вчителів.

Специфіка сучасного навчання у вищих навчальних закладах полягає у здатності не лише надавати знання студентам, а й формувати у них потребу в безупинному самостійному здобутті їх, розвивати вміння й навички самоосвіти. Тому основним завданням є формування інформаційно грамотної особистості, здатної розуміти поставлені перед нею завдання, осмислювати, аналізувати результати, шукати нові можливості застосування зі змінами технологій та вимогами ринку.

Проблема використання хмаро орієнтованих навчальних середовищ (ХОНС) була предметом обговорення в рамках круглих столів, міжнародних конгресів ЮНЕСКО, наукових конференцій, про що свідчать результати наукових досліджень вітчизняних учених, зокрема Бикова В.Ю., Гриб'юк О.О., Жалдака М.І., Запорожченко Ю.Г., Кузьминської О.Г., Литвинової С.Г., Морзе Н.В., Проценко Г.О., Сейдаметової З.С., Спіріна О.М., Сороко Н.В., Шиненка М.А., Шишкіної М.П. та ін. Зарубіжний досвід представлено у публікаціях Антонополус Н., Армбруст М., Беккер С., Батлер Б. та ін., за такими напрямками: упровадження хмарних обчислень, тенденції розвитку хмарних технологій, програмне забезпечення хмарних середовищ, застосування хмарних технологій у відкритій освіті.

Microsoft представила користувачам по всьому світу хмарний сервіс зберігання даних OneDrive. Раніше відомий як SkyDrive,

сервіс забезпечує користувачеві доступ до персональних файлів (фото- та відеодокументів) через єдиний додаток з будь-якого пристрою.

Microsoft створив OneDrive для того, щоб у споживачів був зручніший доступ до власних даних і вони не хвилювались про місце для зберігання інформації. Цей хмарний накопичувач дає змогу в одному місці тримати важливі файли і працювати з ними будь-де на пристроях під управлінням програмних платформ Microsoft, iOS та Android. Новий сервіс також позбавить користувачів турботи про резервні копії та зробить користування «хмарами» зручнішим. У нього є вся функціональність стандартного клієнта від Microsoft, а також низка особливостей, заради яких його має сенс використовувати. Розглянемо його детальніше.

За всіма показниками, з виокремлених чотирьох основних сховищ, які здобули популярність серед педагогічних працівників України (див. *табл. 1*), Microsoft OneDrive є одним з найвигідніших варіантів.

Таблиця 1

Показники чотирьох найпопулярніших сховищ

Сервіс	OneDrive	Apple iCloud	Google Drive	DropBox
Розмір сховища (безкоштовно)	25 Гбайт	5 Гбайт	5 Гбайт	2 Гбайт
Максимальний обсяг (Гбайт)	100	50	16 ТБ	1ТБ
Використання пам'яті (МБ)	9		53	53
Час завантаження файлу (с)	104		100	132
Термін зберігання даних	необмеж.	30 днів	необмеж.	необмеж.

Продовження таблиці 1

Сервіс	OneDrive	Apple iCloud	Google Drive	DropBox
Стаціонарні версії	Windows, Mac OS	Mac OS	Windows, Mac OS	Windows, Mac OS, Linux
Мобільні версії	IPad, Windows Phone, Android, Інтернет	IPad	IPad, Android, Інтернет	IPad, Windows Phone, Android
Доступ через Інтернет	так	ні	так	так
Віддалений доступ	так	так	ні	ні
Робота з офісними налаштуваннями на комп'ютерах з Mac, Windows, Інтернет	так	ні	ні	ні
Однчасне редагування даних в Інтернеті	так	ні	так	ні
Відстеження версій відредагованих даних	так	ні	так	так
Безкоштовні налаштування для створення нотаток на телефоні	так	так	ні	ні
Слайд-шоу в Інтернеті	так	так	окремі налаштування	так

Закінчення таблиці 1

Сервіс	OneDrive	Apple iCloud	Google Drive	DropBox
Слайд-шоу електронною поштою	так	ні	окремі налаштування	ні
Публікації у соцмежах (Facebook, Twitter)	так	ні	ні	так
Відображення геотегів	так	так	окремі налаштування	ні
Надання сумісного доступу будь-кому	так	ні	так	так
Підтримка провайдерів навчальних закладів України	постійно	ні	ні	ні

Основні можливості:

- вбудований майстер налаштування;
- режим автоматичної синхронізації;
- операції перетягування;
- можливості спільного доступу;
- віддалений доступ до файлів;
- посилена швидкість закачування;
- безкоштовні 15 гігабайтів об'єму для зберігання даних.

В цілому Microsoft OneDrive забезпечує просту, надійну і безпечну можливість забезпечення спільного використання файлів через кілька пристроїв і автоматичної синхронізації даних. У тому випадку, якщо ви маєте намір зберігати ваші файли і фотографії в хмарі, Microsoft OneDrive — один з найкращих варіантів для вас.

ДЖЕРЕЛА

1. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання : навч. посіб. / О.П. Буйницька. — К. : Центр учбової літератури, 2012. — 240 с.
2. Леонов В. Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии / В. Леонов. — М. : Эксмо, 2012. — 304 с.
3. Литвинова С. Основні характеристики хмаро орієнтованого навчального середовища [Електронний ресурс] / С. Литвинова. — Режим доступу : <http://lib.iitta.gov.ua/8732.pdf>

МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНОЇ ПЛАТФОРМИ GOOGLE APPS EDUCATION EDITION В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Харук А.О.,

*Київський університет імені Бориса Грінченка,
м. Київ*

В останні роки хмарні технології набувають дедалі більшої популярності, і сьогодні вже абсолютно зрозумілі доцільність та необхідність їх застосування. Впровадження хмарних технологій у процес навчання — це логічний крок в ногу із часом, що веде до значного розширення можливостей, відкритості, мобільності, доступності, а як наслідок — і якості навчання. Окрім того, застосування хмарних технологій дає змогу значно скоротити витрати як на програмне, так і на технічне забезпечення, що також є вкрай важливим фактором.

Відбувається інтенсивне впровадження хмарних технологій і сервісів в систему освіти, що впливає як на розвиток засобів навчання, так і на інші компоненти технологічної підсистеми методичної системи: на методи та форми організації навчання. Найвищий за інтенсивністю вплив здійснюється на технологію навчання у зв'язку з широким застосуванням хмарних технологій як засобів навчання, а також на вибір методів і форм його організації. Саме тому розробка методик використання хмарних технологій та сервісів в освітньому процесі є актуальною і необхідною вже сьогодні.

Поява нових технологій надає безліч нових можливостей, спрощує старі механізми взаємодії викладача з учнями, а також нерідко відкриває принципово нові методи організації освітнього процесу: