

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ

М. А. Кислова

м. Кривий Ріг, Криворізький інститут Кременчуцького університету
економіки, інформаційних технологій та управління
Kislova1975@mail.ru

На сьогоднішньому етапі зростає популярність хмарних технологій в різних напрямках людської життєдіяльності. Хмарні технології – це надавання користувачеві можливості користуватись програмами, сервісами, дисковим простором віддалено через Інтернет. Все це значно полегшує життя людини та не «перевантажує» домашній комп'ютер або мобільний пристрій зайвою «важкою» інформацією.

Використання хмарних технологій в навчанні суттєво зменшує вигоди до ресурсів персональних комп'ютерів. Крім того, можна виділити такі переваги хмарних технологій:

- зменшення витрат на підтримку комп'ютерних класів;
- мобільність навчання: студент отримує можливість навчатись в будь-якому місці та в будь-який час за наявності Інтернету;
- ефективне використання навчальних приміщень;
- можливість швидко створювати, адаптувати та тиражувати освітні сервіси в навчальному процесі;
- мінімізація кількості необхідних ліцензій;
- високий рівень персоналізації освітнього ІКТ-середовища.

Прикладами освітніх хмарних сервісів є інтерактивні навчальні посібники, онлайніві практичні та лабораторні роботи, онлайніві спеціалізовані пакети тощо. Так, при вивченні вищої математики доцільним є використання онлайнівіх математичних пакетів для опрацювання, моделювання та візуалізації даних.

Одним з хмарних середовищ, яке сьогодні набуває великого поширення, є Sage, на основі якого будуються сучасні мобільні математичні середовища [1].

Список використаних джерел

1. Словак К. І. Мобільні математичні середовища: сучасний стан та перспективи розвитку / Словак К. І., Семеріков С. О., Триус Ю. В. // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія №2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання : зб. наукових праць / Редада. – К. : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2012. – №12 (19). – С. 102–109.