

**Жовтянський М.С., магістр**

**Бурак Н.Є., к.т.н., викладач**

*Кафедра управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

## **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЕКТНОГО СЕРЕДОВИЩА ВПРОВАДЖЕННЯ «ХМАРНИХ СЕРВІСІВ» У ВИЩІ НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

*Проведено дослідження особливостей впровадження сучасних засобів інформаційних технологій в освітній процес вищих навчальних закладів зі специфічними умовами навчання структури ДСНС України.*

**Ключові слова:** управління проектами, IT-проекти, хмарні технології, освіта, система цивільного захисту

Сучасний стан розвитку науки і техніки постійно вносить свої корективи в усі процеси життєдіяльності людини. Впровадження останніх досягнень IT галузі у вигляді «хмарних технологій» в процес підготовки фахівців різних спеціальностей – це еволюційний прорив у сфері надання сучасної освіти майбутньому поколінню.

Сьогодні ми спостерігаємо формування початку нової ери якісної освіти – ери інформаційного суспільства, яке реалізує свій науковий потенціал у вигляді різноманітних проектів, IT-розробок, винаходів тощо.

Процеси інтеграції сучасних «хмарних сервісів» у навчальну діяльність вищих навчальних закладів (ВНЗ), які можна сьогодні побачити у вигляді освітніх та IT-проектів по цілому світі, сприяють активізації усвідомлення студентами важливості не тільки самостійної роботи, але і групових занять та дискусій, що формує у них вміння здійснювати самоосвітню діяльність та поєднувати аудиторну та позааудиторну роботу, використовуючи сучасну методику комбінованого навчання.

Поряд із позитивом таких проектів, виникають і перешкоди для їх повноцінної та успішної реалізації, зокрема:

- довіра науково-педагогічного персоналу лише до традиційних методів та засобів навчання;

- не систематичність використання засобів інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні;

- використання технології як окремих додаткових засобів, а не як єдину організаційну систему освіти ВНЗ.

На основі проведених досліджень предметної області проектів впровадження хмарних технологій в освіту, вдалось побудувати модель проектного середовища інтеграції сучасних інформаційно-комунікаційних технологій в навчальний процес ВНЗ зі специфічними умовами навчання ДСНС України (Рис. 1).

Проектно-орієнтований підхід до впровадження сучасних «хмарних технологій» в процес навчання майбутніх рятувальників передбачає зміну традиційних форм, засобів та методів навчання, які сьогодні використовують у ВНЗ Державної служби України з надзвичайних ситуацій (ДСНС України).

Дані заклади освіти відносяться до групи ВНЗ зі специфічними умовами навчання та передбачають формування особливих компетенцій випускників у сфері цивільного захисту.

Процес управління інтеграцією «хмарних сервісів» в діяльність освітніх закладів ДСНС України передбачає поступову зміну існуючих засобів на нові, які забезпечать можливість реалізації комбінованого навчання.

Це можливо завдяки використанні хмарно-орієнтованих інформаційно-комунікаційних технологій типу систем управління навчання, соціальні мережі, відкриті платформи баз даних, засоби відкритих серверів хмарних технологій тощо.

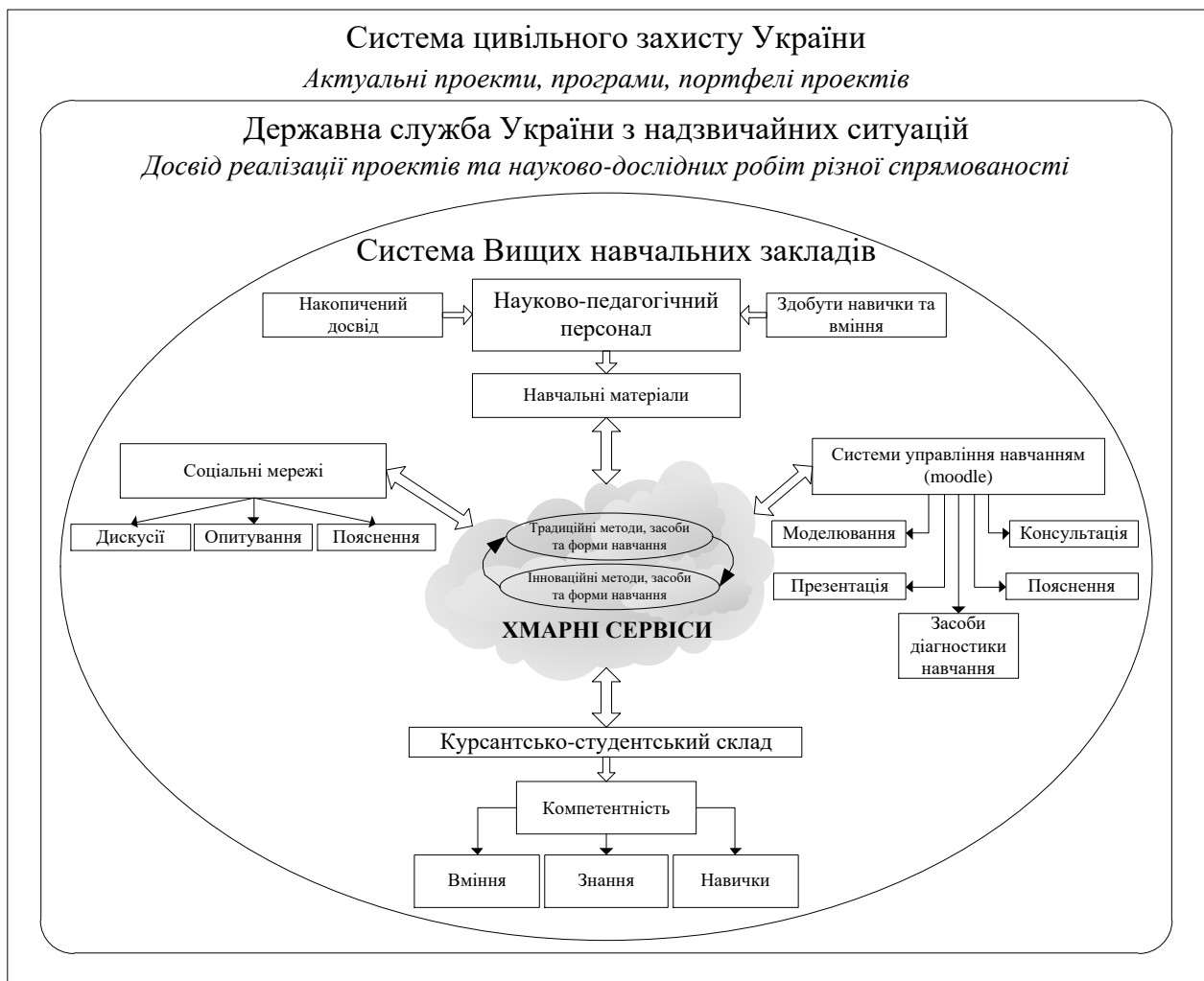


Рис. 1. Модель проектного середовища впровадження «хмарних технологій» в освітній процес ВНЗ ДСНС України

Таким чином, реалізація ІТ-проектів впровадження сучасних технологій в навчальний процес майбутніх фахівців системи цивільного захисту забезпечить якісно новий рівень обізнаності випускників та тісну взаємодію сучасних та традиційних методів та засобів навчання.

## Література

1. Вакалюк Т. А. Можливості використання хмарних технологій в освіті / Т.А. Вакалюк // Актуальні питання сучасної педагогіки. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Острог, 1-2 листопада 2013 року). – Херсон: Видавничий дім "Гельветика", 2013. – С. 97–99.
2. Рак Ю. П. Інформаційні технології як засіб реалізації інноваційних процесів при підготовці сучасного фахівця з аварійно-рятувальних робіт / Ю. П. Рак // Український науковий журнал «Освіта регіону». – № 3. – 2010.
3. Бушуев С. Д. Современные подходы к развитию методологий управления проектами / С.Д. Бушуев, Н.С. Бушуева // Управління проектами та розвиток виробництва: Зб. наук. пр. – Луганськ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2005. - №1, с. 5-19.