



Міністерство освіти і науки України  
Черкаський національний університет  
імені Богдана Хмельницького  
Черкаський інститут банківської справи  
Чорноморський державний університет  
імені Петра Могили

## Всеукраїнська науково-практична Internet-конференція

**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані  
технології у виробництві та освіті:  
стан, досягнення, перспективи розвитку**



**16-20 березня  
Черкаси-2015**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Черкаський національний університет**

**імені Богдана Хмельницького**

**Черкаський інститут банківської справи**

**Чорноморський державний університет імені Петра Могили**

*Всеукраїнська науково-практична*

*Інтернет-конференція*

**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у**

**виробництві та освіті:**

**стан, досягнення,**

**перспективи розвитку**

*16-20 березня 2015 року*

*м. Черкаси*

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2015. - 274 с. – [Укр. мова.]

### **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова** – Черевко Олександр Володимирович, доктор економічних наук, в.о. ректора Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького  
**Голуб Сергій Васильович** – доктор технічних наук, професор  
**Засядько Аліна Анатоліївна** – доктор технічних наук, професор **Канашевич Георгій Вікторович** – доктор технічних наук, професор  
**Квасніков Володимир Павлович** – доктор технічних наук, професор  
**Ладанюк Анатолій Петрович** - доктор технічних наук, професор  
**Ляшенко Юрій Олексійович** – доктор фізико-математичних наук, директор навчально-наукового Інституту фізики, математики та комп'ютерно-інформаційних систем  
**Мусієнко Максим Павлович** – доктор технічних наук, професор  
**Сергієнко Володимир Петрович** – доктор педагогічних наук, професор  
**Спірін Олег Михайлович** – доктор педагогічних наук, професор  
**Тесля Юрій Миколайович** – доктор технічних наук, професор  
**Тітов В'ячеслав Андрійович** – доктор технічних наук, професор  
**Триус Юрій Васильович** – доктор педагогічних наук, професор

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Гриценко Валерій Григорович** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій; **Ляшенко Юрій Олексійович** – доктор фізико-математичних наук, директор ННІ фізики, математики та КІС; **Луценко Галина Василівна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Гладка Людмила Іванівна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Дідук Віталій Андрійович** – кандидат технічних наук, доцент; **Подольян Оксана Миколаївна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Бодненко Тетяна Василівна** – кандидат педагогічних наук, доцент; **Осауленко Ігор Анатолійович** – кандидат технічних наук, доцент.

### **ТЕХНІЧНИЙ КОМІТЕТ**

Поліщук Максим Миколайович.

*Поліщук В. В., студентка  
фізико-математичного факультету*

*Житомирського державного університету імені Івана Франка, Житомир*

## **ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ**

У наш час спостерігається стрімкий розвиток інформаційних технологій не лише в Україні, а й у світі в цілому. З кожним днем наше буденне життя стає все більш інформатизованим. Ми звикли до використання інформаційних технологій у різних сферах людської діяльності, зокрема, і в навчальному процесі. Проте, виникає багато перешкод на шляху до інформатизації та удосконалення навчального процесу. Вирішенням багатьох із них стають хмарні сервіси.

Використання хмарних сервісів в освіті в останні роки набуло великих масштабів. Хмари можуть використовуватись як сховища даних, як сервіси для спільної роботи та як засоби для обчислення інформації. Хмарні технології розкивають великі можливості роботи в мережі Інтернет як студентам та учням, так і вчителям та викладачам. Проте, проблема їх застосування в навчальному процесі є недостатньо дослідженою.

Метою даної статті є аналіз поняття хмарних технологій та сучасного стану і перспектив їх впровадження в навчальний процес.

Хмарні технології – це технології, які надають користувачам Інтернету доступ до комп'ютерних ресурсів сервера і використання програмного забезпечення, як онлайн-сервіса. [1]

Хмарні технології передбачають зберігання даних на серверах та спеціально обладнаних розподілених центрах обробки даних, доступ до яких можна отримати за допомогою мережі Інтернет. Для розробки таких додатків необхідна спеціальна платформа. З найсучасніших можна виділити: GoogleGroups, MicrosoftOffice WebApps, AmazonEC2.[2]

За допомогою хмарних сервісів навчальні заклади мають змогу значно заощадити. Не менш важливою є доступність хмарних сервісів, для їх використання потрібно мати лише комп'ютер та мережу Інтернет. Також вони забезпечують високий рівень захисту ваших даних, що зберігаються у хмарі.

Використання хмарних сервісів в освіті можливе в якості електронних підручників, тренажерів, програм для реалізації дистанційного навчання, лабораторних комплексів, програм для перевірки знань, електронних бібліотек.

Однією з проблем яка постає перед нами в сучасній освіті є недостатнє матеріальне забезпечення навчальних закладів, що унеможливило постійне оновлення програмного та апаратного забезпечення. Вирішенням цієї проблеми стають використання сучасно сервісу GoogleAppsforeducation. Основним із продуктів, які пропонує нам компанія Google є Клас. У Класі викладачі можуть легко та швидко створювати й перевіряти завдання в електронній формі. Також для кожного студента автоматично створюється копія документа на Google Диску, що допомагає заощадити час. Кожне завдання студента зберігається в окремій папці на Диску.[3]

Хмарні технології є одними із сучасних та перспективних напрямків розвитку інформаційних технологій. В ході нашого дослідження було виявлено безліч переваг застосування хмарних сервісів в освіті України.

### Список використаних джерел

1. Що таке хмарні обчислення або хмарні технології? [Електронний ресурс] – Режим доступу : URL : <http://programming.in.ua/other-files/internet/100-cloud-technologies.html>. – Назва з екрану.
2. Литвин А. В. Перспективи використання хмарних технологій в освіті [Електронний ресурс] / А. В. Литвин – Режим доступу : URL : [http://lib.iitta.gov.ua/5215/1/%D0%A1%D1%82\\_%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%BD\\_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BF\\_%D1%85%D0%BC\\_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD\\_%D0%BE%D1%81%D0%B2.pdf](http://lib.iitta.gov.ua/5215/1/%D0%A1%D1%82_%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%BD_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BF_%D1%85%D0%BC_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD_%D0%BE%D1%81%D0%B2.pdf).
3. Рішення для студентів і викладачів. [Електронний ресурс] – Режим доступу : URL : <https://www.google.com/intl/uk/edu/products/productivity-tools/classroom/> - Назва з екрану.