

УДК 004:378-052

Гончаренко Тетяна Олексіївна

молодший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії інформатизації освіти
Київський університет імені Бориса Грінченка, м. Київ
t.honcharenko@kubg.edu.ua

Тютюнник Анастасія Володимирівна

методист науково-дослідної лабораторії інформатизації освіти
Київський університет імені Бориса Грінченка, м. Київ
a.tiutiunnyk@kubg.edu.ua

ВИКОРИСТАННЯ MICROSOFT IT ACADEMY ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ІКТ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ

Анотація. Головною особливістю сучасної системи освіти є застосування комп'ютерних технологій, які проникають в усі сфери життя суспільства. У цій статті представлені загальні відомості про курси, які надає Microsoft IT Academy. Здійснено аналіз можливостей Microsoft IT Academy, представлених у Київському університеті імені Бориса Грінченка. Описано як їх можна застосовувати при формуванні ІКТ компетентності студента. Також подані основні шляхи використання курсів Microsoft IT Academy у процесі вивчення дисциплін з використанням інформаційно-комунікативних технологій Київського університету імені Бориса Грінченка.

Ключові слова: ІКТ; ВНЗ; Microsoft IT Academy; ІТА; компетентність; КУБГ

Сучасний ринок праці потребує фахівців, що мають високий рівень ІКТ-компетентності та вміють динамічно розвиватися відповідно до вимог суспільства. Тому потрібен новий погляд на підготовку фахівця, який означає формування професійних компетенцій, а не просто передачу інформації. Професійні компетенції включають в першу чергу: вміння комунікувати, швидко орієнтуватися в нестандартних ситуаціях, вміння вчитися будь де і будь коли, а також навички технолізувати власну професійну діяльність.

На сьогодні неможливо уявити сучасного фахівця без використання ІКТ та всіх можливих переваг Інтернет ресурсів у роботі. Зважаючи на це основною ціллю ВНЗ є формування у майбутніх спеціалістів систему знань, умінь і компетенцій в галузі використання засобів інформаційних та комунікаційних технологій загалом, та у професійній сфері зокрема.

В освітніх закладах всього світу розроблюються, вдосконалюються і впроваджуються стандарти з ІКТ грамотності, формуються та використовуються навчальні комплекси, що дозволяють формувати ІКТ-компетентності студентів в ході вивчення дисциплін з інформатики та дистанційно у позанавчальний час [5]. Над цими проблемами працювали і працюють учені і науковці різних країн світу: П. Гілстер, Г. Дженкінс, Д. Боуден (США), С. Віркус (Велика Британія), Є. Полат, О. Хуторской (Росія), В. Биков, Л. Караташова, Н. Морзе, С. Раков (Україна) та ін.

Зокрема питання стандартів ІКТ-компетентності магістра висвітлені у статтях Морзе Н.В. та Буйницької О.П. [4].

Активний інформаційний обмін, який відбувається у всьому світі є основною сутністю всього процесу інформатизації всіх сторін життя суспільства, який поступово набуває глобального характеру і стає визначальним фактором рівня розвитку будь-якої держави.

Одним із основних завдань досліджень у сфері інформатизації освіти є пошук комплексних рішень, які дозволяють підвищувати рівень ІКТ компетентності фахівців за допомогою найсучасніших технологій з урахуванням трендів та максимально персоналізувати навчання, що є невід'ємною частиною освіти майбутнього.

Як показує досвід розвинених зарубіжних країн, одним з можливих варіантів вирішення вищеписаних проблем є проходження фахівцями курсів з підвищення кваліфікації та отримання сертифікатів провідних світових компаній ІТ індустрії. Серед їх великого різноманіття найчастіше надають перевагу курсам компанії Microsoft (рис. 1)[1].

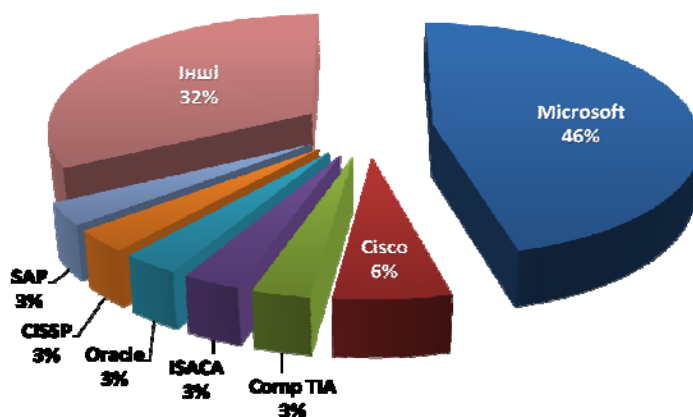


Рис. 1 Дані CEPIS: розподіл отриманих у Європі сертифікатів в ІТ індустрії

Метою статті є розкриття особливостей підвищення викладачами та студентами рівня ІКТ компетенцій за допомогою курсів, які надає Microsoft ІТ Академія (ІТА), активізації пошуку нових технологій навчання, спрямованих на підвищення рівня кваліфікації та професіоналізму майбутніх фахівців.

Компанія Microsoft для підготовки сучасних ІТ спеціалістів створила на базі вищих навчальних закладів Академії інформаційних технологій Microsoft. Основною задачею яких є здійснення навчання студентів найсучаснішим інформаційним технологіям, інформування про новинки у цій галузі, об'єднання всіх слухачів Microsoft ІТ Академії у єдиний інформаційний простір і надання їм додаткових можливостей щодо можливостей обміну корисною інформацією для навчання, кар'єри тощо. Отримані в результаті навчання знання, вміння та навички дозволяють слухачам скласти іспит на міжнародний сертифікат ІТ-професіонала або користувача.

До складу підписки на ІТ Академію входить:

- Система дистанційного навчання E-learning з набором онлайн курсів;
- Навчальні курси для викладачів ВНЗ;
- Плани занять та супутні навчально-методичні матеріали;
- Сертифікаційні іспити Microsoft для викладачів та слухачів курсів;
- Набір пакетів Microsoft Office для навчальних лабораторій;
- Підписка DreamSpark для навчальних лабораторій;
- Маркетингові матеріали [3].

Головною особливістю Microsoft IT Академії є навчання в режимі онлайн, що дозволяє викладачам застосувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології у трудовій діяльності.

Кожний учасник ІТА працює за власним навчальним планом Microsoft E-Learning. Він надає необмежений доступ до більш ніж 400 курсів. Кожен з них готовий до використання, можливе швидке та легке налаштування планів занять, в тому числі посилання на відповідні курси, безкоштовні демонстрації та відео, надають доступ до цифрових ресурсів: електронних книг, пошуку по темам та технологіям на задану тему.

Таблиця 1

Навчальний план Microsoft E-Learning	Перелік курсів
Комп'ютерні основи	Комп'ютерні основи
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Основи Windows 7; • Додатки для магазину Windows мовою HTML5 (оновлення): початок роботи; • Розробка складних додатків Магазину Windows на HTML5: початок роботи.
Microsoft Project 2010	<ul style="list-style-type: none"> • Налаштування проєктів в MS Project 2010; • Налагодження та обмін проєктами; • Відстеження і керування проєктами; • Побудова графіка проєкту.
Основи MS Office 2007, 2010, 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Основи Access 2007, 2010, 2013; • Основи Excel 2007, 2010, 2013; • Основи Outlook 2007, 2010, 2013; • Основи PowerPoint 2007, 2010, 2013; • Основи Word 2007, 2010, 2013.
MS Office Експерт 2007, 2010, 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Word 2007, 2010, 2013 Expert; • Excel 2007, 2010, 2013 Expert.
SharePoint 2010 для досвідчених користувачів	<ul style="list-style-type: none"> • Управління контентом і процесами в SharePoint 2010; • Створення рішень бізнес-аналітики в

	SharePoint 2010; • Підключення людей та ресурсів з особистих сайтів в SharePoint 2010; • Управління контентом, метаданими та інформаційною політикою в SharePoint; • Пошук контенту та людей за допомогою SharePoint Enterprisearch.
--	---

Один із пакетів програм ІТА містить курси на знання програм, які входять у склад Microsoft Office. Слухачі курсу не тільки досконало оволодівають навичками роботи в середовищі Microsoft Office, але й підтверджують свої знання сертифікатом Microsoft Office Specialist (MOS).

Переваги сертифікації ІТА:

- визнання серед однодумців і роботодавців;
- висока ступінь успіху в своєму прагненні до вищої освіти;
- кар'єра в ІТ;
- здобування нових навичок та знань;
- демонстрація навичок за новітніми технологіями.

Програма Microsoft Office Specialist включає такі основні курси на знання та використання програм Microsoft Office:

- Microsoft Word;
- Microsoft Excel;
- Microsoft Outlook;
- Microsoft PowerPoint;
- Microsoft Access;
- Microsoft Project.

Для того щоб отримати цей сертифікат необхідно здати сертифікаційні іспити. Вони оцінюють основні знання та навички використання прикладних програм корпорації Microsoft, можливості вільного користування розширених можливостей цих продуктів, а також можливості поєднання та інтегрування їх з іншими програмними продуктами.

В ІТА існує три рівні сертифікації Microsoft Office Specialist (Рис. 2):

- Microsoft Office Specialist: ця сертифікація є визнаним стандартом для визначення основних знань і навичок роботи з Microsoft Office.
- Microsoft Office Specialist-Expert: ця сертифікація є визнаним стандартом для визначення знань і навичок роботи розширеної функціональності з Microsoft Office.
- Microsoft Office Specialist-Master: ця сертифікація є визнаним стандартом для визначення бездоганних знань і навичок роботи з усім функціоналом пакету Microsoft Office [2].



Рис. 2 Рівні сертифікації MOS

На базі Київського університету імені Бориса Грінченка в 2013 році було реалізовано міжнародну програму підготовки ІТ-фахівців у навчальних закладах [6].

Пропонуючи затверджені курси Microsoft ІТ Академії, Київський університет імені Бориса Грінченка прагне:

- поліпшити потенціал для працевлаштування випускників після закінчення навчання;
- отримати професійну технічну підготовку та сертифікацію студентів, співробітників та викладачів КУБГ в технологіях Microsoft;
- розвиток навичок XXI століття;
- бути в курсі новинок ІТА та їх навчальних розробок.

Завдяки реалізації програми ІТА КУБГ отримав доступ до навчально-методичних матеріалів:

- бібліотеки електронних курсів (250 назв, деякі русифіковані);
- системи управління електронним навчанням (LMS), інтерфейс русифікований;
- системи створення електронних ресурсів (LCDS)
- віртуальної бібліотеки для ІТ-фахівців eReference (понад 500 книг);
- русифікованих навчальних курсів «Цифрова грамотність» (DigitalLiteracy);

- навчально-методичних комплектів Microsoft OfficialCurriculum (MOC):
 - StudentWorkbook;
 - StudentResource CD;
 - ПЗ (Evaluationversion);
 - Комплект практичних робіт.
- навчально-методичних комплектів Microsoft OfficialAcademicCurriculum (MOAC).

Структура курсу MS IT Academy (Рис. 3):

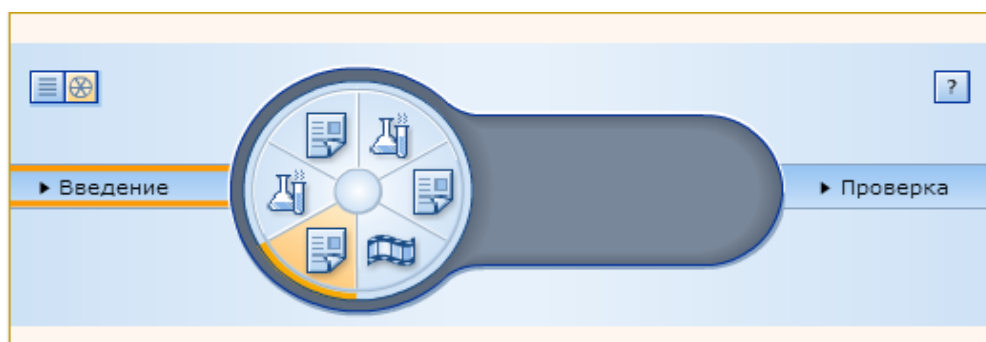


Рис. 3 Вигляд курсу ІТА

- введення;
- мета модуля;
- лист навчання;
- уроки:
 - введення в урок;
 - мета уроку;
 - теоретичні відомості;
 - демонстрація;
 - лабораторна робота;
 - тест для перевірки знань;
- глосарій.

Викладачі та співробітники Київського університету імені Бориса Грінченка пропонують студентам пройти курси ІТ Академії, проводять лабораторні та практичні

заняття в комп'ютерних класах ІТ Академії Microsoft і з використанням новітніх технологій.

Технології Microsoft впроваджуються викладачами у навчальний процес підготовки фахівців та відображаються у навчальних програмах дисциплін ІКТ спрямування.

Володіння та постійне використання нових інформаційно-комунікаційних технологій для навчання є основою підвищення якості освіти. Застосування засобів ІКТ для створення навчально-методичного забезпечення дозволяє підвищити ефективність освітнього процесу, а їх компетентне використання викладачами університету збільшує педагогічний вплив на формування творчого потенціалу студентів.

СПИСОК ВИКОРИСАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ІТ Академія Microsoft [текст] [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://citzi.vntu.net/itacad/>
2. Microsoft inEducation [сайт] [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.microsoft.com/en-us/education/training-and-events/it-academy/default.aspx>
3. Microsoft IT Academy [текст] [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.microsoft.com/uk-ua/education/Students/IT-academy.aspx>
4. Morze N., Buinytska O. CORPORATE STANDARD OF ICT COMPETENCE OF MASTERS [Електронний ресурс]/ N. Morze, O. Buinytska// Інформаційні технології в освіті. – 2014. – № 19. – С. 9-21. – Режим доступу: http://ite.kspu.edu.ru/webfm_send/772
5. Биков В.Ю. Технології хмарних обчислень – провідні інформаційні технології подальшого розвитку інформатизації системи освіти України [Електронний ресурс]/ В. Ю. Биков// Комп'ютер у школі та сім'ї. – 2011. – №6. – С. 3-11. – Режим доступу: http://lib.iitta.gov.ua/1173/1/Технології_хмарних_обчислень_-_провідні_інформаційні_технології.pdf
6. Про Microsoft IT Academy [текст] [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://kubg.edu.ua/struktura/pidrozdili/ndl-informatizatsiji-osviti/microsoft-it-academy.html>
7. Патаракин Е.Д. Социальные взаимодействия и сетевое обучение 2.0 - М.: НП «Современные технологии в образовании и культуре», 2009.

Рецензент

Буйницька О. П. – к. пед. н., доцент

Стаття надійшла до редакції 07.10.2014

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MICROSOFT IT ACADEMY ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИКТ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ

Гончаренко Татьяна Алексеевна

младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории информатизации образования
Киевский университет имени Бориса Гринченко, г. Киев
t.honcharenko@kubg.edu.ua

Тютюнник Анастасия Владимировна

методист научно-исследовательской лаборатории информатизации образования
Киевский университет имени Бориса Гринченко, г. Киев
a.tiutiunnyk@kubg.edu.ua

Аннотация. Главной особенностью современной системы образования является применение компьютерных технологий, которые проникают во все сферы жизни общества. В этой статье представлены общие сведения о курсах, которые предоставляет Microsoft IT Academy. Осуществлен анализ возможностей Microsoft IT Academy, представленных в Киевском университете имени Бориса Гринченко. Описано их применение при формировании ИКТ компетентности студента. Также представлены основные пути использования курсов Microsoft IT Academy в процессе изучения дисциплин с использованием информационно-коммуникативных технологий Киевского университета имени Бориса Гринченко.

Ключевые слова: ИКТ; ВНЗ; Microsoft IT Academy; ИТА; компетентность; КУБГ

USING MICROSOFT IT ACADEMY FOR THE FORMATION OF THE ICT COMPETENCE OF TEACHERS AND STUDENTS

Tetiana O. Honcharenko

Junior Researcher of the scientific research laboratory of informatization of education
Borys Grinchenko Kyiv University, Kyiv
t.honcharenko@kubg.edu.ua

Anastasiia V. Tiutiunnyk

methodologist of the scientific research laboratory of informatization of education
Borys Grinchenko Kyiv University, Kyiv
a.tiutiunnyk@kubg.edu.ua

Abstract. The main feature of the modern education system is using computer technology, which penetrates into all aspects of society. This article presents an overview of courses the Microsoft IT Academy. The analysis capabilities Microsoft IT Academy, presented in BorysGrinchenko Kiev University. Described how they can be used in the formation of ICT competence of student. Also presents how can use Microsoft IT Academy courses in the study subjects with using information and communication technologies in BorysGrinchenko Kiev University.

Keywords: ICT; University; Microsoft IT Academy; ИТА; competence; KUBG

REFERENCES (TRANSLATED AND TRANSLITERATED)

1. IT Academy Microsoft [text] [online]. — Available from: <http://citzi.vntu.net/itacad/> (in Ukrainian)
2. Microsoft in Education [site] [online]. — Available from: <http://www.microsoft.com/en-us/education/training-and-events/it-academy/default.aspx> (in English)
3. Microsoft IT Academy [text] [online]. — Available from: <http://www.microsoft.com/uk-ua/education/Students/IT-academy.aspx> (in Ukrainian)
4. Morze N., Buinytska O. CORPORATE STANDARD OF ICT COMPETENCE OF MASTERS [online]/ N. Morze, O. Buinytska// Інформаційні технології в освіті. – 2014. – № 19. – p. 9-21. – Available from: http://ite.kspu.edu/ru/webfm_send/772 (in English)
5. Bykov V. Yu. Cloud computing technology - the leading information technology for further development of information systems education in Ukraine [Online]/ V. Yu. Bykov// Компіютер у шкільній та сімейній освіті. – 2011. – №6. – p. 3-11. – Available from: http://lib.iitta.gov.ua/1173/1/Tehnolohiyi_hmarnyh_obchyslen_-_providni_informatsiyni_technology.pdf (in Ukrainian)
6. About Microsoft IT Academy [text] [online]. — Available from: <http://kubg.edu.ua/struktura/pidrozdili/ndl-informatizatsiji-osviti/microsoft-it-academy.html> (in Ukrainian)
7. Patarakyn E.D. Social interaction and online learning 2.0 -M.: NP «Sovremennyye tehnologii v obrazovanii i kul'ture», 2009. (in Russian)