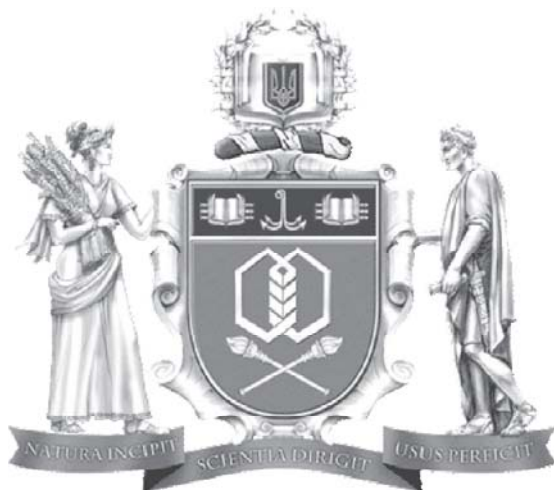


Міністерство освіти і науки України
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ



48

**НАУКОВО-
МЕТОДИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

Матеріали конференції

*Розвиток методологічних основ
вищої освіти в ОНАХТ*

ОДЕСА 2017

Матеріали друкуються відповідно до рішення 48-ї науково-методичної конференції ОНАХТ “Розвиток методологічних основ вищої освіти в ОНАХТ”, яка проходила 12–13 квітня 2017 року.

Склад редакції: Єгоров Б.В., д-р техн. наук, професор,
Трішин Ф.А., канд. техн. наук, доцент,
Мардар М.Р., д-р техн. наук, професор,
Кананихіна О.М., канд. техн. наук, доцент,
Мураховський В.Г., канд. фіз.-мат. наук, доцент,
Волков В.Е., д-р техн. наук, професор,
Корнієнко Ю.К., канд. фіз.-мат. наук, доцент,
Радіонова О.В., канд. техн. наук, доцент,
Купріна Н.М., канд. екон. наук, доцент,
Хобін В.А., д-р техн. наук, професор,
Васильєв С.В., методист

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Шевченко Р.І.

Дистанційне навчання сьогодні – це найбільш перспективний шлях отримання нових знань чи оволодіння новою професією, який крім широкого вибору навчальних матеріалів та розгорнутої системи оцінки пропонує також інтерактивне спілкування, практично незалежно від відстані між студентом та викладачем. В той же час постає питання про уніфікацію інформаційних технологій, що використовуються для створення і функціонування систем дистанційного навчання взагалі та його окремих компонентів, зокрема курсів. Збіркою специфікацій та стандартів, розроблених спеціально для дистанційного навчання є SCORM (англ. Sharable Content Object Reference Model). Заснований на стандарті XML, SCORM містить вимоги до організації навчального матеріалу і усієї системи дистанційного навчання та дозволяє забезпечити сумісність компонентів та можливість їх багаторазового використання: навчальний матеріал представлено невеликими блоками, які можуть включатись в різні навчальні курси і використовуватись системою дистанційного навчання незалежно від того, ким, де і за допомогою яких засобів вони створені.

Приклади електронних систем дистанційного навчання сумісних зі SCORM:

- Sakai, вільно розповсюджувана система з відкритим кодом (Java);
- Moodle, вільно розповсюджувана система з відкритим кодом (PHP+MySQL);
- ILIAS, система з відкритим кодом (PHP+MySQL) під ліцензією GNU;
- SABA, комерційний продукт компанії Saba Software Inc.;
- SharePointLMS;
- WebTutor;
- eLearning Server 4G.

Для спрощеного формування матеріалів у відповідності до стандарту SCORM на сьогоднішній день розроблено ряд програмних продуктів, які дозволяють створювати SCORM-сумісний контент:

- Adobe Captivate, продукт компанії ADOBE Systems Inc. Дозволяє розробляти електронні курси, в том числі і для усіх типів мобільних пристроїв;
- AdobePresenter, продукт компанії ADOBE Systems Inc.;
- Articulate Studio;
- iSpring Suite – російськомовний інструмент розробки електронних курсів. Програма конвертує PowerPoint-презентації в цілісні навчальні курси, які можуть бути інтегровані в будь-яку SCORM-сумісну систему дистанційного навчання. Включає в себе 3 модуля, які разом дозволяють створювати повнофункціональні електронні курси. Візуально і функціонально відповідає редактору від компанії Articulate Inc.
- eXeLearning – Open Source інструмент;
- eAuthor – російськомовна розробка компанії ГиперМетод;
- CourseLab – російськомовний редактор електронних курсів.