

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Використання засобів ІТ-технологій для вивчення CASE-методу моделювання інформаційних систем BPWin

Науменко Ю.В., студент; Чибіряк Я.І., доцент
Сумський державний університет, м. Суми

Аналіз інновацій в освітній діяльності показав, що однією з ефективних систем підготовки та підтримки кваліфікаційного рівня спеціалістів різного профілю є дистанційна форма навчання. Саме ця система володіє необхідною гнучкістю, відкриває широкі можливості до масової самоосвіти будь-яких верств населення, що стає особливо актуальним в умовах постійної зміни потреб суспільства.

Для підвищення якості навчального процесу та збільшення чисельності онлайн-аудиторії, вирішено створити комп'ютерний інструментальний засіб, призначений для вивчення особливостей роботи з базами даних за допомогою CASE-методів. Ці методи дозволяють довільний процес представити у вигляді графічної моделі, здійснювати аналіз, моделювання та оптимізацію цих процесів, містять інструменти для детального опису взаємодії потоків інформації.

Будь-який спеціаліст у сфері інформаційних технологій повинен володіти системним підходом до вивчення заданої предметної області, що є одним з етапів розробки інформаційних систем. Запропонований дистанційний курс дозволить майбутнім спеціалістам використати отримані знання для ефективної організації процесів, здійснювати пошук шляхів оптимізації при рішенні задач в різних предметних областях, а також в науковій діяльності.

В основі створення електронного засобу навчання покладено методичне забезпечення, що складається з набору теоретичних, практичних та відеоматеріалів. Всі необхідні матеріали міститимуться в електронних навчальних посібниках. Проведено аналіз методологій *idef0*, *idef2*, *idef3* визначено їх переваги, виділено CASE-засіб, призначений для підтримки процесу створення інформаційних систем, а саме BPWin. В рамках запропонованого курсу студенти ознайомляться з основними технологіями моделювання *idef0*, *idef2*, *idef3* та іншими, що дозволяють графічно представити систему та інформаційні потоки в ній. Для створення даного електронного ресурсу обрано мови програмування PHP та HTML5.