



**Українська Федерація Інформатики  
Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України  
Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»  
(ПУЕТ)**

# **ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2015)**

**МАТЕРІАЛИ  
VI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ ЗА МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**(м. Полтава, 19-21 березня 2015 року)**

За редакцією професора О. О. Ємця

**Полтава  
ПУЕТ  
2015**

**УДК 004.42**

## **РОЗВИТОК ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В ПОЛТАВСЬКОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ**

*Д. М. Ольховський, к. ф.-м. н., провідний інженер-програміст  
сектору розробки електронних засобів навчання*

*О. В. Ольховська, завідувач сектору розробки електронних  
засобів навчання*

*Полтавський університет економіки і торгівлі  
dmitriy@olhovsky.name, lena@olhovsky.name*

Система дистанційного навчання (ДН) ПУЕТ (рис. 1) є багатоступеневою та включає декілька підсистем:

- Основний сайт системи ДН, з використанням якого відбувається доступ до всіх можливостей системи ДН, в залежності від повноважень користувача.
- Систему єдиної авторизації, що забезпечує функціонування централізованої бази даних користувачів системи та процес аутентифікації в системі ДН.
- Сегменти системи ДН, засновані на LMS Moodle, які безпосередньо є середовищами для навчання студентів, загалом у кількості 6 сегментів. Okремо створено сегмент для розробників дистанційних курсів (до якого мають доступ користувачі з мінімальним рівнем викладача) та сегмент для розробки нового функціоналу системи ДН (доступ тільки розробникам).
- Службова надбудова m-Admin, що забезпечує допоміжні процеси: роботу з SMS повідомленнями, дії з користувачами, зв'язок з університетською автоматизованою системою управління тощо.

Для стабільної та безперебійної роботи наведеного комплексу дистанційного навчання ПУЕТ проводиться процес його безперервної підтримки: встановлюються оновлення, виправляються помилки та додається новий функціонал.

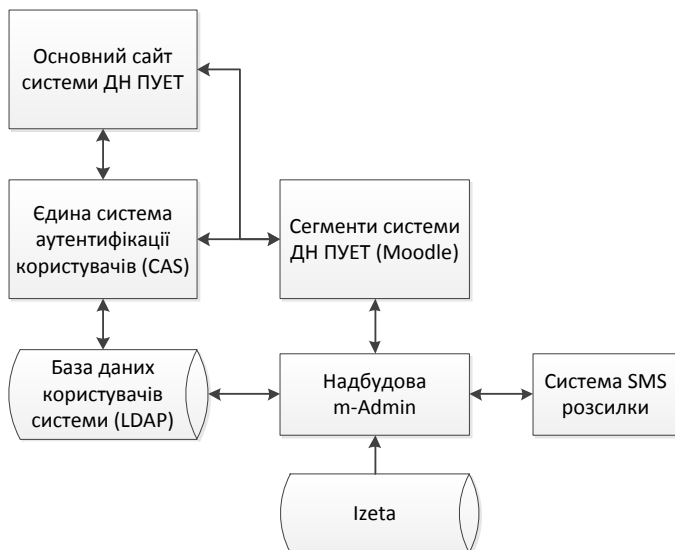


Рис. 1 – Структурна схема системи ДН ПУЕТ

Для забезпечення повнофункціонального зв'язку з автоматизованою системою планування, організації, управління та контролю навчального процесу університету, з метою організації автоматизованого запису студентів та викладачів на дистанційні курси, контролю навантаження, відображення та врахування розкладу занять проведено доопрацювання функціоналу автоматизованого запису студентів та викладачів на дистанційні курси, з можливістю переведення його в автоматичний.

Ведеться активна робота по розробці та вдосконаленню дистанційних курсів, зокрема в рамках кваліфікаційних робіт студентів напряму «Інформатика» розроблено ряд емуляторів лабораторних робіт. Це дозволить забезпечити процес навчання наочними засобами та збільшити дистанційну складову навчання шляхом надання можливості проведення лабораторних робіт у дистанційному режимі.