УДК 004.9:378.4

Чеботарьова Марина, Вовк Олександр
maryna.chebotarova@nure.ua, oleksandr.vovk@nure.ua

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

ВИКОРИСТАННЯ ДОВІДКОВИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

У сучасній освітній практиці застосування різноманітних методів навчання та інструментів управління освітнім процесом є одним із ключових чинників підвищення його ефективності [1, 2]. Використання інноваційних технологій сприяє покращенню якості освіти, особливо в умовах дистанційного навчання. Уже на початкових етапах підготовки більшість здобувачів усвідомлюють важливість упровадження сучасних інформаційних технологій у майбутній професійній діяльності. Тому створення мультимедійних навчальних комплексів набуває особливої актуальності в сучасному освітньому середовищі [3, 4].

Інтеграція різноманітних навчальних і довідкових матеріалів у єдину мультимедійну систему дозволяє здобувачам швидко отримувати потрібну інформацію та активно долучатися до навчального процесу. Це підвищує мотивацію до навчання, особливо коли електронні довідники мають інтерактивний характер і містять сучасні дизайнерські рішення, орієнтовані на потреби цільової аудиторії, тобто здобувачів.

Запропонований мультимедійний комплекс призначений для здобувачів кафедри «Медіасистеми та технології» спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія». [5] Необхідність розроблення мультимедійного комплексу зумовлена потребою об’єднання всього навчального та довідкового контенту для дисциплін кафедри в єдину інтерактивну систему. Система забезпечує зручний доступ до всієї необхідної інформації за допомогою гіперпосилань та продуманої системи навігації. У межах комплексу представлено відомості про всі навчальні дисципліни кафедри: кількість кредитів, короткий зміст, анотації, методичну та наукову літературу, а також інформацію про викладачів.

Розроблений мультимедійний комплекс силабусів спрямований на полегшення орієнтації здобувачів у навчальному плані спеціальності, забезпечення швидкого доступу до навчальних, довідкових і наукових матеріалів за дисциплінами кафедри, а також налагодження комунікації з викладачами.

Під час виконання експериментальної частини було підтверджено гіпотезу, що впровадження мультимедійного комплексу силабусів кафедри МСТ, створеного з урахуванням принципів інтерактивності, адаптивності та структурної зручності, забезпечить підвищення ефективності навчального процесу, полегшить доступ до навчально-методичних матеріалів і сприятиме формуванню у здобувачів більш стійких компетентностей завдяки використанню сучасних інформаційних технологій.

Здійснена також оцінка ефективності цієї роботи. Економічний ефект очевидний. Мультимедійний комплекс значно скоротив час пошуку (в 5 разів), підвищив інформованість і задоволення здобувачів майже до 100%, що свідчить про значну якісну зміну сприйняття силабусів. Наукова новизна роботи полягає в:

– обґрунтуванні моделі мультимедійного комплексу силабусів, що поєднує навчальні, методичні та організаційні функції в єдиному інтерактивному середовищі;

– удосконаленні підходів до структурування навчальної інформації, з урахуванням принципів мультимедійності, інтерактивності та гнучкої навігації;

– розробці концепції інтеграції силабусів у мультимедійне середовище кафедри, яка передбачає можливість швидкого оновлення матеріалів через хмарні сервіси.

Реалізація цього проєкту сприятиме підвищенню ефективності освітнього процесу та формуванню більшої зацікавленості здобувачів у навчанні.

Робота пов'язана з наступною ціллю сталого розвитку – забезпечення всеохоплюючої та справедливої якісної освіти і заохочування можливості навчання для всіх [3].

Список літератури

1. Vovk, O., & Kuznetsova, I. (2019). Technology of Educational Electronic Publications’ Quality Evaluation. Open Journal for Information Technology, 2(1), 9-20.
2. Вовк, О.В., & Черемський, Р.А. (2017). Інфографіка як ефективний засіб навчання. Системи обробки інформації, 4(150), 199-205.
3. Цигічко, М.М., & Чеботарьова, І.Б. (2023). Основні вимоги до проєктування мультимедійного комплексу «Системи управління кольором». Поліграфічні, мультимедійні та web-технології. Т. 2. (с. 145-146).
4. Чеботарьова, І., & Жирова, М. (2024) Використання людського потенціалу користувачів онлайн-комунальних сервісів для досягнення цілей сталого розвитку. Scientific Collection «InterConf», (202), 406-410.
5. Вовк, О.В., Чеботарьова, І.Б. & Чеботарьова, М.Р. (2025). Особливості розробки мультимедійного комплексу силабусів для спеціальності G20. Поліграфічні, мультимедійні та web-технології. Т. 1. (с. 167-168).

Науковий керівник: к.т.н. доцент Вовк О.В.