

**А.А. Дубініна**, канд. техн. наук, проф. (*ХДУХТ, Харків*)

**Г.А. Селютіна**, канд. техн. наук, доц. (*ХДУХТ, Харків*)

**О.В. Гапонцева**, асист. (*ХДУХТ, Харків*)

## **ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА КАФЕДРІ ТОВАРОЗНАВСТВА ТА ЕКСПЕРТИЗИ ТОВАРІВ**

Сьогодні очевидно, що підготовка фахівців високого рівня неможлива без використання сучасних інформаційних технологій.

Для запровадження інтерактивних технологій кафедра має комп'ютерний клас, обладнаний 12 сучасними ПК, які підключені до мережі Internet.

Для рівнів підготовки «бакалавра» середня кількість машинного часу на одного студента за один день навчання складає 0,7 години, на рік – 137 годин; а для «спеціаліста» і «магістра» – 1,1 та 215 год відповідно.

Засобами візуалізації, що застосовуються у навчальному процесі на кафедрі товарознавства та експертизи товарів, є мультимедійний проєктор, графопроектор, проєкційний екран. Ці засоби є сучасним інструментарієм, який підвищує якість викладання навчального матеріалу завдяки використанню викладачем додаткової інформації з будь-якого відео-джерела: комп'ютер, відео-магнітофон, відеофотокамера, DVD-програвач, зображення з компактних цифрових носіїв (флеш-карт).

Сьогодні існує небагато програм та програмних систем, які б відповідали навчальним програмам підготовки фахівців-товарознавців. Це, в першу чергу, законодавчі системи і бази даних, а також низка мультимедійних інформаційних систем.

Оскільки наданий перелік прикладних програм не задовольняє потреби навчального процесу повною мірою, проводиться розробка власних комп'ютерних програм та систем.

Під час вивчення всіх дисциплін використовуються законодавчі системи та бази даних, наприклад, комп'ютерна правова система “Ліга: Закон”, інформаційно-аналітична система із законодавства України “Парус-Консультант”, інформаційно-довідкова система “Юрист-Плюс”, автоматизований фонд стандартів підприємства “Леонорм-фонд”.

Крім того, викладачами кафедри сформовано електронну бібліотеку міжнародної та вітчизняної документації, також використовуються програми статистичної обробки досліджень.

У співробітництві з науково-навчальним центром

інформаційних систем і технологій розроблена комп'ютерна система бальної оцінки якості товарів з урахуванням коефіцієнтів вагомості, яка використовується для вивчення дисциплін "Товарознавство продовольчих товарів" будь-якої групи, "Сенсорний аналіз", для виконання курсових та дипломних робіт, а також програмний комплекс хімічного складу харчових продуктів, що використовується під час вивчення дисциплін «Товарознавство. Харчові продукти», «Товарознавство вторинної сировини», «Товарознавство продуктів функціонального призначення».

Під час проведення олімпіад застосовується інформаційно-пошукова система "Товарознавство продовольчих товарів", до якої входять дані, необхідні під час вивчення курсів фахових дисциплін.

Ефективним елементом вивчення дисциплін є візуальне супроводження навчального матеріалу за допомогою електронної відеотеки, яка включає слайд-лекції, демо-роліки та навчальні відео-фільми.

Всі визначені пакети комп'ютерних програм дозволяють проводити процес навчання на високому рівні, із застосуванням ПК.

Науково-педагогічний персонал кафедри плідно працює над створенням нових електронних навчальних курсів, таких як "Товарознавство смакових товарів", «Методи визначення фальсифікації товарів», «Токсичні речовини та методи їх визначення» тощо.

Для подальшого ефективного впровадження інтерактивних технологій в навчальний процес на кафедрі товарознавства та експертизи товарів планується вирішення таких завдань:

- підвищення ефективності застосування комп'ютерної техніки, активних інформаційних та телекомунікаційних технологій у навчальному процесі;
- продовження роботи щодо створення власних інформаційно-освітніх ресурсів;
- впровадження інтерактивних форм та методів навчання;
- використання інформаційних та освітніх ресурсів глобальної мережі Internet.