

«Дослідження та розробка комп'ютеризованої методології дизайну графічних знакових систем (для забезпечення навчального процесу у ВНЗ України)»

Основні наукові результати

Досліджено методологію розроблення графічних знакових систем, яка містить етапи формування концептуальної моделі знакової системи, розроблення проектної моделі знакової системи, проектування системи знаків. Формування концептуальної моделі знакової системи здійснюється за рахунок визначення складу, обсягу, і характеру необхідної візуальної інформації, визначення системоутворюючих факторів знакової системи, визначення вимог до образно-стилістичних характеристик і вимог до застосування кольору. Розроблення проектної моделі знакової системи здійснюється на основі визначення принципів формування знакової системи, пріоритетних типів кодування, особливостей зчитування інформації користувачем а також розроблення семантичної основи знаків і загального графічного вирішення системи знаків. Проектування системи знаків відповідно до розробленої методики здійснюється на основі загальних принципів проектування графічних знаків з застосуванням запропонованого алгоритму комп'ютеризованого проектування.

Методика комп'ютеризованого дизайн-проектування графічних знаків заснована на використанні розробленої системи графічних елементів знакової інформації для ВНЗ України, яка, в свою чергу, містить систему уніфікованих елементів і систему графічних знаків для ВНЗ.

Така методика, за нашими даними, розроблена вперше. В НДР також розроблено навчальну програму комп'ютеризованого проектування піктографічної знакової інформації, що дозволить упровадити запроповану методику шляхом розробки системи візуальної інформації для конкретних ВНЗ.

Практична цінність

Підвищення естетичності середовища ВНЗ, оптимізація процесу навчання, застосування сучасних комп'ютерних технологій дозволить підвищити цінність майбутньої професії серед студентської молоді. Виконана робота сприяє зменшенню проектних витрат і витрат на технічне виготовлення за рахунок використання комп'ютеризованого комплексу, скороченню термінів упровадження, а також створенню умов забезпечення високої якості проектування та виготовлення знакових засобів. Більш точні підрахунки можуть бути зроблені після запровадження методики. Створення навчальної програми комп'ютеризованого проектування піктографічної знакової інформації має підвищити ефективність навчання.

Перелік основних наукових публікацій, доповідей на конференціях, семінарах

1. ДСТУ ISO 3864-1:2005 Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Частина 1. Принципи проектування знаків безпеки для робочих місць та місць громадського призначення. Київ, Держспоживстандарт України, 2006 р.
2. ДСТУ ІЕС 80416-1:2005 Основні принципи створення графічних символів, використовуваних на обладнанні. Частина 1. Створення оригіналів символів. Київ, Держспоживстандарт України, 2006 р.
3. ДСТУ ISO 7001 Символи загального призначення.
4. Доповідь на науково-практичному семінарі “Проблеми інформаційно-рекламного забезпечення міста”. Київ, квітень, 2005р.