

ЕЛЕКТРОННИЙ ПІДРУЧНИК «СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ»

Петухова О.А., Горносталь С.А.

E-mail: voda@nuczu.edu.ua

Харків, Національний університет цивільного захисту України

Для покращення якості подачі навчального матеріалу при вивченні спеціальних дисциплін використовуються різноманітні інформаційні технології. Дисципліна «Протипожежне водопостачання» являється основною при підготовці фахівців для підрозділів ДСНС України. Одним з напрямків, які активно використовують викладачі для покращення навчально-методичної бази дисципліни, є створення електронних підручників. Їх перевагою є можливість урізноманітнити процес вивчення спеціальних дисциплін шляхом надання теоретичного матеріалу, поточного тестування, використання відеосюжетів та виконання практичних завдань з можливістю контролю та оцінювання.

Електронний підручник «Спеціальне водопостачання» створений за допомогою безкоштовного редактора сайтів та електронних підручників TurboSite (далі – редактор). Він являє собою інструментальний засіб з простим інтерфейсом. Редактор призначений для створення електронного варіанту навчальної та методичної літератури з підтримкою коментарів, форми зворотного зв'язку, вставки відео-файлів і JavaScript-тестів та іншими можливостями. Він дуже простий в використанні, не вимагає знання мов програмування. До переваг цього редактору можна віднести:

- простота освоєння;
- доступність готових шаблонів та можливість їх змінювання;
- здійснення роботи через веб-браузер з підтримкою стандарту HTML5;
- швидкий результат з можливістю редагування.

При роботі з редактором було виявлено кілька недоліків:

- в різних браузерах можливе некоректне відображення матеріалу;
- всі розділи електронного підручника мають один рівень.

Треба відмітити, що в нових версіях редактору проблеми з браузерами виникають дуже рідко. Елементами структури готового підручника є глави (розділи). Така структура ніяк не обмежена ні за довжиною, ні за шириною. При цьому розмір створених підручників невеликий, що дозволяє розповсюджувати їх дуже легко (диски, електронна пошта, Інтернет та ін.). У підручниках, які створені за допомогою редактора, можна використовувати графіку, звук, анімацію в відкритих форматах, стандартні елементи управління, імпортовані файли найбільше розповсюджених відкритих форматів.

Перевагою TurboSite також є можливість використання готового підручника у різних типах: відкритому (дає можливість при одному встановленому екземплярі редактора одночасно працювати з ним декільком користувачам), напіввідкритому та закритому. Він забезпечує можливість використання графіки, фотографій, музики або голосу, анімації та стандартних елементів управління, має імпортовані файли відкритих форматів; дозволяє сформувати зміст підручника за допомогою візуального текстового редактора. Крім того, редактор містить адміністративну панель, в якій можливо створювати, редагувати та вилучати облікові записи користувачів редактора. Він має можливість нескладного розширення функціональності, що відрізняє його від існуючих аналогів. При цьому редактор залишається простим та зручним в експлуатації для користувача, тобто автора електронного підручника, з будь-яким рівнем комп'ютерної підготовки.

Створений на базі TurboSite електронний підручник «Спеціальне водопостачання», складається з чотирнадцяти глав, п'яти навчальних відеофільмів. До кожної глави надані контрольні питання та завдання у вигляді тестів. Використання редактора електронних підручників TurboSite дозволяє викладачам урізноманітнити подачу навчального матеріалу, а здобувачам вищої освіти більш ретельно вивчати відповідні теми спеціальних дисциплін з мінімальними затратами ресурсів.