

КОМУНІКАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ІНФРАСТРУКТУРА БІБЛІОТЕЧНО-ІНФОРМАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ ДОННТУ

Ткаченко Н. О., Воропаєва В. Я.

(Донецький національний технічний університет, м. Донецьк)

Створення сучасного інформаційного суспільства супроводжується впровадженням новітніх комп'ютерних технологій та процесів автоматизації в майже всі сфери життя людини. Бібліотека як головне джерело отримання інформації в цьому контексті має суттєво змінитися для того, щоб відповідати вимогам сьогоденності.

Донецький національний технічний університет проводить активну діяльність зі створення сучасного бібліотечно-інформаційного центру, який надаватиме новітні інформаційні послуги студентам, викладачам та науковцям ДонНТУ, а також академічній і бізнесовій спільноті регіону. Вже завершено зовнішнє будівництво центру та розроблено сучасну концепцію комплексної автоматизації бібліотеки. Важливою частиною концепції є розробка комунікаційно-технологічної інфраструктури бібліотечно-інформаційного центру, що базується на принципах мультисервісності, масштабованості та доступності.

Єдина мультисервісна мережа бібліотеки матиме наступну структуру. На кожному поверсі встановлюється комутатор для підключення робочих станцій, тонких клієнтів, точок доступу та камер відео спостереження. Для цього використовується технологія FastEthernet 100Base – TX. Бездротові клієнти підключаються за допомогою технології Wi-Fi 802.11g до комутаторів. Телефонний трафік комутується на міні-АТС та розділяється на внутрішній, що обробляється в локальній телефонній мережі, та зовнішній трафік міської мережі. Вся інформація бібліотеки, відомості про дії користувачів та дані про рівень безпеки зберігаються на серверах.

Автоматизація бібліотечних процесів, облік та контроль книжкового фонду буде виконуватися на базі технології RFID. За допомогою RFID-мітки кожна книга буде оснащена своїм унікальним електронним ідентифікатором. Зчитувачі використовують цей ідентифікатор при операціях прийому, видачі, інвентаризації і сортування.

Запропонована концепція мережі підвищує якість освітніх послуг, надає доступ до нових інформаційних систем, полегшує працю співробітників. Наявність в ДонНТУ такого рівня систем інформаційного забезпечення відповідає також вимогам Болонської декларації і дозволить навчальному закладу гідно увійти у Європейський освітній простір.