

РОЗВИТОК МЕРЕЖІ «УРАН» У ПОЛТАВСЬКОМУ РЕГІОНІ

М.Є. Рогоза, д.е.н., професор;

Є.І. Івченко, к.т.н., доцент;

Г.В. Карнаухова, старший викладач

Полтавський університет споживчої кооперації України

Асоціацією УРАН здійснюється експлуатація та подальший розвиток мережі «Уран», яка створена для надання телекомунікаційних послуг закладам освіти та науки України згідно із Концепцією Національної програми інформатизації, схваленої Законом України «Про Концепцію Національної програми інформатизації» від 4 лютого 1998 р. № 75/98-ВР та Державною програмою «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці» на 2006–2010 роки, яка затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 7 грудня 2005 року № 1153.

Мережа «Уран» будується за ієрархічним принципом: у кожному місті України, що є значним осередком наукової та освітньої діяльності, створюється регіональний вузол мережі на базі університету або наукової установи. Функціями базової організації є підтримка постійних контактів з місцевими органами державної влади та науково-освітніми установами, сприяння експлуатації мережі «Уран» в регіоні, активна участь в розробці проектів її розвитку, залучення коштів для реалізації цих проектів за рахунок державного та місцевого (обласного) бюджетів, міжнародних грантів, благодійних внесків, дотацій або субсидій з державних та недержавних цільових фондів і організацій.

Полтавський університет споживчої кооперації України (ПУСКУ) є 49 учасником Асоціації користувачів Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі «Уран» (Рішення Ради Асоціації, протокол № 5 від 12.04.2007 р.). Згідно договору № 746 від 01.11.2007 р. ПУСКУ обрано базовою організацією Полтавського регіонального вузла мережі «Уран». Таким чином, університет координує розвиток та функціонування мережі «Уран» в Полтавському регіоні, забезпечує застосування нових інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у навчальних закладах.

Відповідно до плану дій Асоціації УРАН, Полтавську область визначено як пілотну в Україні, що вперше передбачає організацію, планування та розбудову регіональної (міської та обласної) інфраструктури мережі «Уран» з організацією доступу до початкових, середніх та вищих навчальних закладів м. Полтави та області. В м. Полтаві розташовується 40 шкіл, 10 технікумів та коледжів, 10 ПТУ та 20 науково-освітніх установ (ВНЗ і НДУ).

Аналіз перспектив розвитку ІКТ у цих закладах та установах показав доцільність формування п'яти типових профілів:

- науково-освітня установа;
- заклад типу «Технікум-коледж»;
- заклад типу «Професійно-технічне училище»;
- заклад типу ліцей, гімназія, загальноосвітня міська школа;
- заклад типу загальноосвітня сільська, спеціалізована школа.

При визначенні необхідних ІКТ для конкретного профілю варто враховувати наступні параметри:

- кількість робочих місць;
- кількість категорій користувачів;
- типізація трафіка за типом повідомлення;
- типізація трафіка за часом;
- географічне місце та топологію розташування;
- місце і роль закладу в загальній міській мережі;
- перспективи розвитку закладу (установи).

Проведений техніко-економічний аналіз показав що для розширення мережі «Уран» в межах м. Полтави доцільно застосовувати комплексні рішення, що поєднують в собі застосування різних технологій доступу. При незначних відстанях та наявності прямого бачення доцільно використовувати радіотехнології стандартів Wi-Fi. На відстанях до 10 км та наявності вільної кабельної інфраструктури доцільно використовувати технології доступу стандартів xDSL. Перспективним рішенням є використання власних оптичних мереж, що в подальшому стануть основою конвертованої IP мережі. Щодо підключення навчальних закладів району та області, то варто зазначити на значну вартість оренди цифрових каналів у БАТ «Укртелеком». Але сучасні тенденції розвитку телекомунікацій вказують на швидке зниження вартості оренди цифрових каналів у комерційних операторів та швидким поширенням їх мереж. Високі експлуатаційні витрати оренди каналів вказують на доцільність побудови для «УРАН» власних кабельних мереж в межах області, та розробки проектів направлених на використання радіотехнології стандартів WiMax. Перший етап розвитку мережі «Уран» у м. Полтаві заплановано на 2009 рік.

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У САМОСТІЙНІЙ РОБОТІ СТУДЕНТІВ

А.А. Пожар, к.е.н., доцент;

Ю.С. Радченко, аспірант

Полтавський університет споживчої кооперації України

У всіх сферах освіти ведуться пошуки способів інтенсифікації та швидкої модернізації системи підготовки, підвищення якості навчання