

СУЧАСНА МЕРЕЖА ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ - ЦЕ НЕОБХІДНІСТЬ

Ткаченко В.А., Рябик В.А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна

В роботі розглянуті питання застосування в навчальному процесі сучасних телекомунікацій і засобів електронного навчання.

Створення електронних навчальних і методичних матеріалів, розміщення їх на серверах корпоративної мережі ВНЗ і Web - сайтах в мережі інтранет та або Інтернет, а також створення бездротової мережі Wi-Fi з метою вільного доступу до електронних ресурсів вузу обумовлено багатьма причинами.

До основних причин належать:

- збільшення обсягу самостійної роботи студентів і зниження обсягу аудиторних занять;

- недостатня кількість аудиторій, оснащених сучасними ПК для проведення самостійних робіт, і відсутність відкритого доступу до електронних ресурсів вузу;

- підручники та методичні матеріали, видані на паперових носіях, не зовсім відповідають сучасному рівню, тому що в них викладені застарілі матеріали.

Усунення вищевказаних причин найближчим часом не представляється можливим, тому що для вирішення цих проблем потрібні величезні фінансові ресурси. Для виходу з ситуації, що склалася доцільно в навчальному процесі додатково до навчальних матеріалів, виданих на паперових носіях, застосувати електронні навчальні та методичні матеріали, які повинні бути розміщені на серверах і Web - сайтах корпоративної мережі ВНЗ та Інтернет.

Для доступу до електронних ресурсів ВНЗ пропонується створити сучасну бездротову мережу Wi-Fi (публічну зону бездротового доступу, що охоплює всю територію ВНЗ) і підключити її до існуючої кабельної корпоративної мережі ВНЗ. Крім того, мережа Wi-Fi повинна мати швидкісний доступ до мережі Інтернет. Мережа Wi-Fi з доступом до Інтернет, інтегрована з корпоративною мережею вузу, буде сприяти підвищенню самостійної активності студентів з пошуку, обробці і застосуванню необхідної інформації, використанню в процесі навчання студентами сучасних мобільних пристроїв та створює середовище для ефективної індивідуально - консультативної роботи зі студентами.