

3. СЕКЦІЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

ПІДСЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ДЛЯ УНІВЕРСИТЕТІВ І КОЛЕДЖІВ

Ю. Хмелевський (ІКЦ, департамент комп'ютерних технологій)

Одним з головних завдань сучасного вищого закладу освіти (ВЗО) на сьогоднішній день є виховання спеціалістів, знання і кваліфікація яких відповідали б проблемам сучасної цивілізації і гарантували б їм активний довгостроковий процес розвитку. Існує тільки один шлях вирішення цієї проблеми — ефективне управління навчальним процесом університетів і коледжів, систематизація і розповсюдження інформації поміж студентами і викладацьким складом, забезпечення засобами інтенсивного спілкування і взаємодії як усередині ВЗО, так і за його межами.

Вирішення вищезгаданих проблем ще більш важливе для економічно відсталих країн, таких як Україна, де ліквідація соціальних, економічних та індустріальних загроз і зростання добробуту після розвалу комуністичної адміністративної системи управління залежить від кваліфікованих спеціалістів у всіх сферах людської активності.

Для забезпечення необхідного навчального процесу в ВЗО необхідно створити ефективну і надійну управляючу інформаційну систему (УІС), інтегровану в Інтернет. Пріоритетним напрямком розвитку УІС є якісне поліпшення функцій управління ВЗО. Адміністративну функцію не можна розглядати в ізоляції від інших функцій організації, вона є складовою частиною її і повинна допомагати виконувати головну функцію ВЗО. УІС може бути досконалою інформаційною системою і буде ефективно застосована в управлінні тільки тоді, коли вона буде використана як щоденний інструмент для повсякденної діяльності всіх членів університетського співтовариства, на рівнях від електронної пошти до систем баз знань та аналітичних інформаційних систем. На сьогоднішній день сучасні форми інформаційних систем — локальні комп'ютерні мережі, національні і міжнародні зв'язки через Інтернет, електронні бібліотеки, пошукові засоби і необмежені можливості різних типів "Digital

Media", дистанційне навчання — створюють необхідну технологічну інфраструктуру для активності сучасного коледжу або університету.

В цьому контексті управління університетом розглядається як забезпечення університетського співтовариства та активне застосування новітніх засобів спілкування. Для досягнення практичних результатів електронне розповсюдження інформації і електронна взаємодія вимагає, щоб УІС була не додатковим тягарем для людей, а звичайним інструментом у повсякденній роботі. Використання УІС повинно розвиватися в університетській діяльності в усіх напрямках і має бути пріоритетним напрямком розвитку сучасного ВЗО.

ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ПОБУДОВИ УПРАВЛЯЮЧИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Ю. Хмелевський (ІКЦ, департамент комп'ютерних технологій)

Для забезпечення необхідного навчального процесу в ВЗО необхідно створити ефективну і надійну управляючу інформаційну систему (УІС), інтегровану в Інтернет. Пріоритетним напрямком розвитку УІС є якісне поліпшення функцій управління ВЗО. УІС може бути досконалою інформаційною системою і буде ефективно застосована в управлінні тільки тоді, коли вона буде використана як щоденний інструмент для повсякденної діяльності всіх членів університетського співтовариства, на рівнях від електронної пошти до систем баз знань та аналітичних інформаційних систем.

Можна виділити головні організаційні проблеми, які необхідно вирішити на етапі проектування і розвитку інформаційних систем коледжів та університетів.

Керівником проекту повинна бути перша особа організації, або особа, яка має реальну владу і може залучати до проекту всі підрозділи організації та координувати їхню діяльність.

В проектуванні і тестуванні сучасної управляючої інформаційної системи необхідна участь всіх підрозділів організації без винятку (у вигляді комісій і проектних груп), а також зовнішні експерти відповідного профілю. Розробкою окремих елементів системи як правило займаються сторонні організації під керівництвом і за вимогами проектних груп ВЗО;

Залучення кваліфікованого персоналу — це найбільш проблематичне питання будь-якого ВЗО. Жодна інформаційна система без кваліфікованого персоналу працювати не буде (кількість співробіт-