

21. ERP-СИСТЕМИ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

Міщенко К.О. Науковий керівник – доц. каф. “Комп’ютерні системи”,
к.т.н. Шпинковський О.А.

ERP системи - набір інтегрованих додатків, що підтримують всі основні аспекти управлінської діяльності підприємства, створюючи інформаційну систему автоматизації та систему розмежування доступу до інформації, яка призначена для протидії внутрішнім та зовнішнім загрозам. Як правило, ERP-системи будуються за модульним принципом та охоплюють всі ключові процеси діяльності компанії, в їх основі знаходиться принцип створення єдиного місця зберігання даних, яке містить всю інформацію та забезпечує одночасний доступ до неї будь-якої кількості співробітників.

Перші роботи у галузі створення інформаційної інфраструктури ВНЗ проводились у зв'язку з необхідністю автоматизації того чи іншого процесу, наприклад, оформлення документів, облік кадрів, тощо. Це призводило до появи розрізненого набору програм, які вирізнялися вузькою областю застосування, поганою переносимістю та обмеженим терміном життя. Рішення даної проблеми - у впровадженні повноцінної системи керування ВНЗ, а саме - ERP систем, так як їх важливою особливістю є застосування методик стратегічного управління, що забезпечують керування результативністю як ВНЗ в цілому, так і на рівні його структурних підрозділів.

Пропонується математична модель представлення знань студентів з дисципліни, у вигляді вектора, що описує частини студентів з різними рівнями знань та дозволяє обчислювати статистичні параметри при проходженні студентами різних тестів. Запропоновано операції перетворення моделі у процесі навчання. Проведено дослідження моделі при проходженні тестів модульного контролю. Модель може бути використана