

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА МОНІТОРИНГУ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ ВНЗ

Семененко М.В.

к.т.н., проф. Савчук Т.О.

У сучасних умовах, підвищення ефективності управління вищим навчальним закладом є однією з ключових завдань, що стоять перед керівництвом вузу. Успіх вирішення основних завдань ВНЗ безпосередньо залежить від тих інструментів і можливостей, які надає інформаційна система вузу керівникам та працівникам для отримання своєчасної і точної інформації.

Робота з контингентом студентів є однією з головних ланок роботи вищого навчального закладу. Даною інформацією займаються колективи, групи або окремі люди навчального відділу вищих навчальних закладів, які ведуть облік, аналіз складу та руху контингенту студентів. Потрібно відшукувати раціональні рішення для розв'язання задач у даній сфері діяльності, що вимагає обробки великих обсягів інформації.

Актуальність даного дослідження полягає в необхідності розробки нових організаційних підходів у регулюванні діяльності ВНЗ, зокрема у формуванні контингенту студентів за рахунок розробок аналітичних, ситуаційних та статистичних моделей прогнозування та удосконалення систем аналізу за допомогою яких буде відбуватися формування контингенту студентів ВНЗ. Тому доцільно створити інтелектуальну систему аналізу та моніторингу контингенту студентів ВНЗ.

Інтелектуальна система аналізу та моніторингу контингенту студентів ВНЗ передбачає виконання таких основних завдань, як: загальне адміністрування контингенту; підтримка надійності системи доступу до інформації; забезпечення безпеки баз даних, уникнення зовнішнього втручання; дотримання принципу електронного переказу даних, щоб забезпечити гнучке введення інформації в базу даних; протоколювання дій щодо контингенту.

При створенні інтелектуальної системи доцільно використати методи штучного інтелекту, а саме продукційні правила, які забезпечують загальну структуру здійснення пошуку завдяки їх простоті, модифікованості і гнучкості в приміненні знань для вирішення завдань. Використання продукційних правил є потужним механізмом для конструювання інтелектуальних систем.

За допомогою використання даної системи відбудеться автоматизація процесів, пов'язаних з навчанням студентів у ВНЗ: зарахування, облік особистих даних, відрахування, видача довідок. Дана система допоможе ефективно та швидко організовувати роботу працівників навчальних відділів ВНЗ. Облікові дані системи можуть бути піддані автоматичній обробці для подальшого тактичного і стратегічного аналізу з метою прийняття управлінських рішень більшого горизонту дії.