

СЕКЦІЯ 21. ІНФОРМАТИКА І МОДЕЛЮВАННЯ

ПРОБЛЕМИ ПРИ СТВОРЕННІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РОЗКЛАДУ ДЛЯ ВНЗ

Александрова А.С., Гриб Р.М.

Національний технічний університет

"Харківський політехнічний інститут", м. Харків

Складання розкладу занять є одним з найважчих завдань інформатизації навчального процесу, який характеризується значною трудомісткістю, а його успішна реалізація можлива тільки при обліку всіх підрозділів навчального закладу. Автоматизація підготовки розкладу занять найбільш ефективна в рамках інтегрованої системи управління навчальним процесом. Це, в свою чергу, є основою для повної автоматизації ведення процесів підготовки викладання у вищому закладі. Більшість відомих систем автоматизованого складання розкладу вимагають введення великих обсягів вхідної інформації, як правило, схожого характеру. Основна проблема при складанні пов'язана зі стратегією включення до розкладу всього навантаження та його коригування на предмет зручності. В свою чергу, розклад має бути несуперечливим і, по можливості, оптимальним.

Сьогоднішній день висуває додаткові ключові умови, динаміку, добавляючи в навчальний процес нові фактори, додаючи нові вимоги до вже відомих алгоритмів. Слід також зазначити, що кожна організація має свою специфіку, тому, при зовнішній простоті можливих академічних рішень, додаються певні обмеження на реальному підприємстві.

Вказана проблема існує і в НТУ "ХПІ" та стоїть завдання автоматизувати систему складання розкладу на рівні всього ВНЗ. Перед розробниками стоїть ряд специфічних задач, що піднімаються доповідачем.