

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Підвищення ефективності функціонування САПР за фактором часу

Корж В. Ю., студент; Захарченко В. П., пров. фахівець;
Марченко А. В., доцент; Неня В. Г., доцент
Сумський державний університет, м. Суми

Однією з нагальних потреб у розробці інформаційних систем є оцінювання виробничої системи, яка комп'ютеризується, у стані «як є» для обґрунтованого переведення її у стан «як потрібно». Для об'єктивного оцінювання поточного стану необхідно обрати критерії оцінювання, які є незалежними від суб'єктивного фактору.

Виконувані завдання у системах автоматизації проектувальних робіт (САПР) підлягають контролю, а їх результати – перевірці, оскільки при участі людини у процесі проектування не гарантує авід негативного впливу суб'єктивного фактору на якість розроблюваних проектних рішень, а також на належне оформлення проектних документів відповідно до нормативних вимог.

Аналіз сценарію проектування як виробничого процесу показав, що після завершення попереднього під процесу наступний виконується через деякий строк, величина якого обумовлена як об'єктивними, та і суб'єктивними обставинами. Для усунення впливу об'єктивних обставин затримок пропонується до складу САПР включити підсистему планування, результати роботи якої дозволять підсистемі управління вчасно попереджати виконавців про роботи, які їм передбачено виконувати, а підсистемі контролю відслідковувати виконання запланованих проектних робіт.

Основою планування в САПР є технічне завдання (ТЗ). Для його реалізації відповідальна особа за його виконання призначає проектанта, термін початку/закінчення робіт та інші параметри.

З'ясовано, що проектування має ту особливість, що його результати наперед невідомі. Тож запланувати усі необхідні роботи немає можливості. Це зумовлює покроковий режим роботи підсистеми планування: приймається проектне рішення про склад об'єкту проектування на поточному ієрархічному рівні, розробляються ТЗ на проектування складових, підсистема управління активує підсистему планування, інакше САПР в режимі очікування. Для проектування об'єкту, тип якого вже зустрічався у САПР, пропонується відновлений план проектування, який можна прийняти повністю або частково.