

## **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ РОЗРОБКОЮ НОВИХ ВИРОБІВ**

**Кислова Н.В.**

**Науковий керівник - доц. каф. «Інформаційних систем у менеджменті», канд. техн.**

**наук, Малахов Є.В.**

У діяльності підприємств різних областей існує проблема планування та управління створенням нової продукції. Необхідно розрахувати час, який потрібен на створення продукту і ресурси, які будуть на це витрачені.

Для вирішення завдань планування і управління технологічними процесами, проектами часто застосовується метод мережевого планування. Недоліком класичного підходу є те, що на мережевому графіку не повинно бути петель і циклів. Але існують такі задачі, коли в описі графа повинні бути петлі або цикли, або і те й інше. Наприклад, при розробці програмного продукту він проходить тестування і у разі потреби доробок відбувається повернення на попередню стадію.

Метою роботи є дослідження можливості створення системи управління розробкою нових виробів. Для вирішення такого завдання буде застосовуватися метод тимчасового моделювання. У ньому існує поняття функції гілки і функції вузла мережевого графіка. [1] Вузол, до якого входять декілька гілок, одна з яких цикл або петля, повинен мати логічну комбіновану функцію, тобто він здійсниться після виконання функції всіх вхідних гілок, окрім циклу або петлі. У разі циклів і петель, що виходять з вузла, вихідна функція вузла буде мати різне значення для вихідних гілок.

Результатом цієї роботи буде створення програмного коду, що підтверджує застосовність ідеї для реалізації системи управління розробкою нових виробів.

1. Малахов Е.В. Разработка и исследование информационно-вычислительной системы для управления процессами обслуживания подвижных объектов. Дис. канд. техн. наук / Киевский политехнический институт. — К., 1992. — 208с.