

УДК 004.01

А. Луцків, М. Тимошук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## ВАЖЛИВІСТЬ ДОКУМЕНТУВАННЯ В ПРОЦЕСІ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

UDC 004.01

A. Lutskiv, M. Tymoshchuk

## THE IMPORTANCE OF THE DOCUMENTATION IN THE PROCESS OF IMPROVING COMPUTER SYSTEMS

Документування – це процес фіксування інформації, створюваної в рамках життєвого циклу комп'ютерної системи. Фіксація інформації виконується шляхом її документування. Процес генерування документації, зазвичай, відбувається разом з іншими процесами реалізації КС (рис. 1.1).

Процес формування документації включає набір операцій, які мають відношення до планування, проектування, реалізації, випуску, редагування, поширення і супроводу документів необхідних для керівників, інженерів і користувачів. Потрібно відмітити, що тільки програмне забезпечення КС, яке містить документацію, є програмним продуктом. Тому документування – один з ключових процесів ЖЦ, а повна і якісна документація знижує витрати на його розробку і супровід. Навпаки, неповна і застаріла документація ускладнює розробку і супровід комп'ютерної системи, будучи причиною додаткових матеріальних і часових витрат і, врешті-решт стає однією з причин проведення зворотної інженерії.

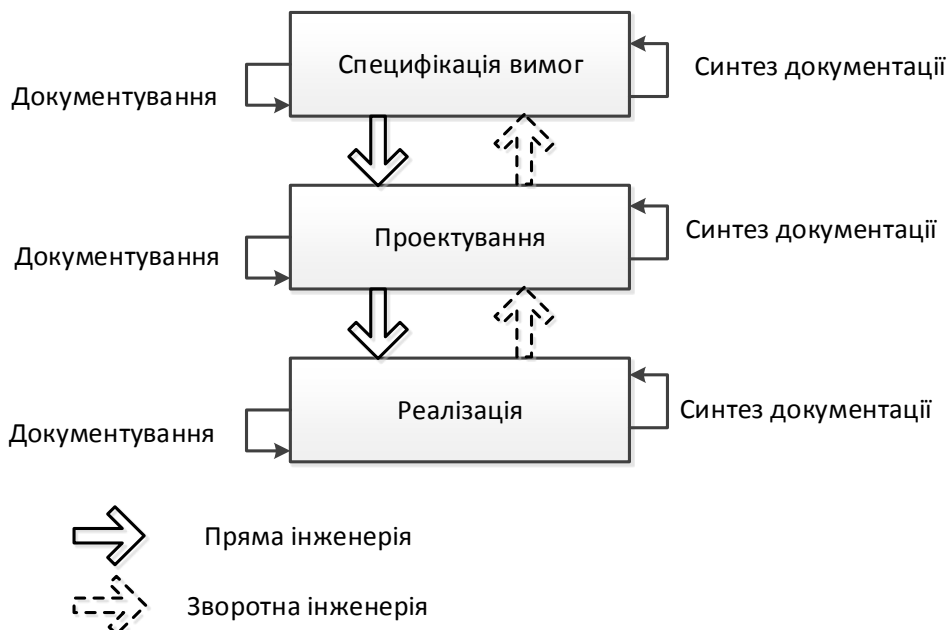


Рисунок 1. Процеси документування в процесі прямої і зворотної інженерії

В контексті зворотної інженерії застосовується синтез документації КС (рис. 1.1). Синтез документації в процесі зворотної інженерії практикується при вдосконаленні КС або при реінженерії наслідуваного ПЗ КС, в тому випадку коли документація програмного продукту загублена, неповна, неточна або погано структурована.