

## ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД В ТЕХНІЧНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВЕРСТАТІВ ТА КОНВЕЄРІВ

У зв'язку з виникненням нових компоновок верстатів та конвеєрів, виникає проблема створення нової технічної документації для них. Для зменшення циклу створення її використовуємо методику об'єктно-орієнтованого програмування. При цьому створюється документація на окремі блоки верстатів (наприклад шпиндельний)(рис.1). Вона оформлюється як об'єкт, що можна включити в склад об'єкта верстата.

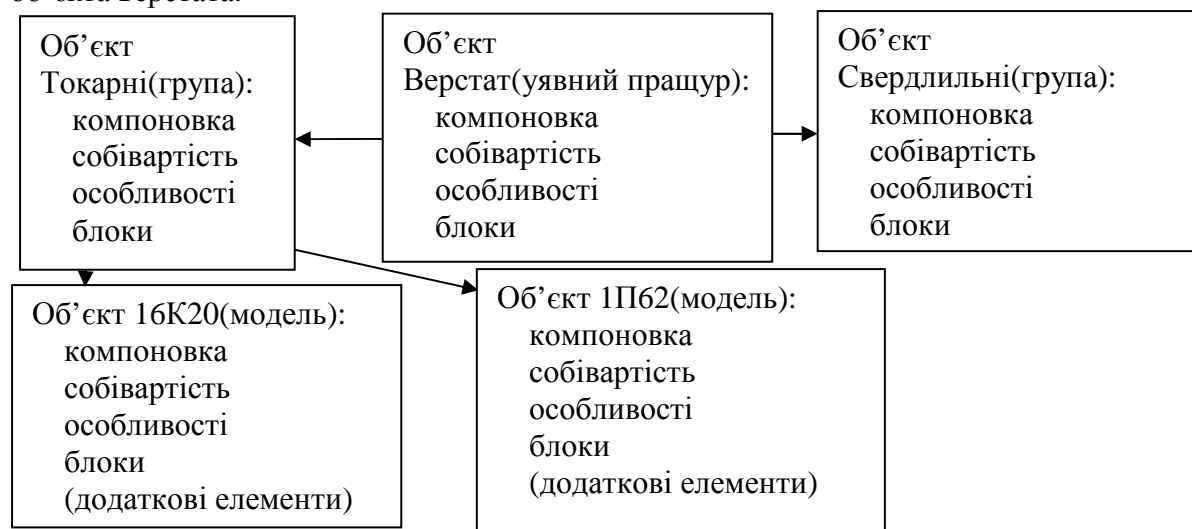


Рис. 1. Схема ієрархії об'єктів.

У всіх верстатів є уявний пращур, який включає їхні спільні особливості побудови. Від цього верстату створюються представники груп верстатів, що є спільними для певної групи верстатів (токарні, фрезерні, шліфувальні). Ці представники також можуть бути уявні. Нащадками представника групи є конкретні моделі верстатів. Якщо проходить модифікація конкретного верстату, то його можна використати в якості пращура для нового верстату. При використанні даного методу забезпечується швидке формування уявлення про новий верстат, також створюється попередня документацію, яка прискорює процес підготовки виробництва. При цьому додається інформація про особливості даної моделі верстата.

Запропонований алгоритм дозволяє провести аналіз необхідних рухів механічної системи на основі якого будуються морфологічні таблиці об'єктів, які використовуються для створення структурних компоновок даної системи, а також для визначення параметричних характеристик об'єктів.

Рекомендується для опису компоновочних схем механічних систем використовувати технічну документацію, яка побудована на основі методу об'єктно-орієнтованого програмування. Даний метод широко використовується в галузі програмування для опису ієрархічних інформаційних систем, які мають гнучкий модульний апарат для швидкого налаштування їх до вимог, які постійно висуваються у діалоговому режимі користувачами програмного забезпечення.