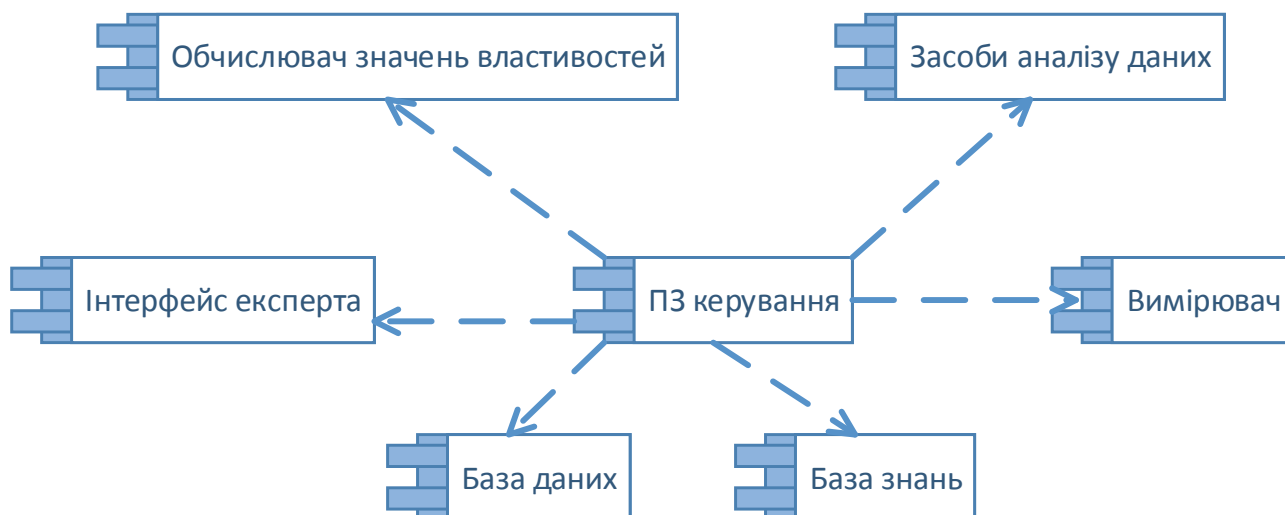


## **АРХІТЕКТУРА ЗАСОБУ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ КОМПОНЕНТІВ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ**

## **ARCHITECTURE OF THE SUPPORT TOOL FOR THE EVALUATION OF POTENTIAL REUSE COMPONENTS**

З метою визначення та затвердження компонентів, які в подальшому можуть бути використані в якості повторного використовуваних при проектуванні комп'ютерних систем, розроблено засіб автоматизації, архітектуру якого представлено на рис. 1.



**Рисунок 1.** Архітектура засобу підтримки процесу оцінювання потенційних компонентів повторного використання

Як видно з рис. 1, основними компонентами засобу автоматизації є:

- вимірювач кількісних значень атрибутів компонента – призначений і використовується при обчисленні кількісних значень атрибутів компонента і формує результат вимірювання;
- інструменти аналізу даних – дають змогу забезпечити та уточнити існуючі залежності між оцінками і метриками атрибутів компонентів;
- користувацький інтерфейс експерта – інтерфейс, що забезпечує діалог експерта з системою оцінювання;
- ПЗ управління – відповідає за узгодженість роботи компонентів системи;
- вимірювач значень атрибутів – забезпечує одержання та інтерпретацію значень метрик на основі аналізу програмного коду компонента;
- база даних – відповідає за збереження експертних оцінок і метрик, результатів вимірювань та іншої додаткової і службової інформації;
- база знань – використовується для зберігання та опрацювання знань про залежності між властивостями і метриками компонентів повторного використання.