

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

**В.В. Касьяник**

*(БрГТУ, Брест)*

Оценка стоимости системы обработки данных (СОД) – один из ключевых моментов в процессе планирования и организации разработки СОД. СОД как объект оценки характеризуется следующими основными особенностями: функциональная и структурная сложность СОД и ее отдельных подсистем; предполагается, что основным видом обеспечения, которое определяет стоимость СОД, является программное обеспечение (ПО); процесс создания СОД – это сложный вид деятельности, в котором участвуют коллективы различных специалистов имеющих определенную квалификацию; в процессе создания используются различные технологии и средства, влияющие на время создания СОД и другие.

Для оценки затрат на создание СОД используются стоимостные и временные показатели. Оценка этих показателей реализуется с использованием различных методов, методик и подходов. Для решения задачи оценки существуют готовые разработки от крупнейших производителей ПО: KnowledgePLAN, Microsoft Project, Wideband Delphi и другие. Приведенные средства являются корпоративными разработками для конкретных задач.

В рамках данной работы рассматривается проект системы оценки показателей затрат на создание СОД с использованием конструктивной модели стоимости СОСОМО и размерно-ориентированных и функционально-ориентированных метрик.

Структура системы представлена в виде совокупности ПО и базы данных (БД). БД СОД предназначена для хранения информации об оцениваемых проектах СОД и результатах оценки показателей затрат на ее создание. ПО СОД выполнено в виде совокупности подсистем: формирования исходных данных о проекте СОД; расчета показателей затрат на создание СОД; документирования исходных данных о проектах и результатов расчета показателей; хранения параметров проектов и результатов расчета показателей.

Спроектированная система ориентирована на пользователей-руководителей и обеспечивает получение оценки показателей затрат на создание СОД в диалоговом режиме. Данная система может применяться для оценки автоматизированных систем различного назначения с высокой алгоритмической сложностью ПО. Используемые в системе схемы расчета показателей затрат применимы как для оценки стоимости системного ПО, так и для инструментального ПО. Сложность в применении данной системы заключается в подготовке исходных данных о планируемом проекте СОД. Постоянное применение данной системы позволит накапливать и уточнять исходные данные о проектах СОД и оценки оцениваемых показателей.

Дальнейшее развитие системы планируется в расширении спектра применяемых методик расчета показателей затрат на создание СОД.