

М. В. Слюсарева, В. И. Хвещук
(БрГТУ, Брест)
**ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ
СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

Методологической основой для реализации планирования создания автоматизированных систем обработки данных (СОД) являются международные стандарты по системной и программной инженерии [1], управления проектами, государственные стандарты на автоматизированные системы. Планирование создания СОД основано на использовании концепций системной инженерии [2]: подхода жизненного цикла (ЖЦ) систем – представление ЖЦ СОД в виде стадий, а отдельной стадии в виде набора технических процессов; системного подхода в представлении СОД как совокупности системных элементов (программ, баз данных, оборудования и т.д.); процессного подхода в представлении отдельной деятельности набором работ и другие.

Исходной информацией для планирования проекта СОД являются следующие данные: концепция СОД (структура и состав элементов системы); каскадная модель ЖЦ СОД; набор технических процессов для описания стадий ЖЦ СОД; модели технических процессов (набор работ); совокупность специалистов (претендентов на реализацию проекта) и их квалификация; нормы времени на реализацию отдельных видов работ процессов; ресурсы на реализацию проекта; специальные процессы [3] для реализации элементов типа программа.

Процесс планирования представляет собой итеративную процедуру, которая заключается в построении плана работ для выбранного коллектива специалистов на основе концепций системной инженерии и исходных данных в рамках заданных ресурсов на проект СОД.

Предложенная методика реализуется в виде отдельного приложения в клиент-серверной архитектуре, обеспечивающего диалоговый интерфейс для студентов. Планируется использование предложенного приложения в рамках лабораторных работ и курсового проектирования по дисциплине «Проектирование автоматизированных систем обработки данных».

Литература

- 1 Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем. ИСО/МЭК 15288-2008.
- 2 Системное проектирование. Руководство по применению ISO/IEC 15288 (Процессы жизненного цикла систем). ИСО/МЭК ТО 19760:2003.
- 3 Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств. ИСО/МЭК 12207-2008.