

И. В. Янович, Н. Б. Осипенко
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОЦЕССОВ СОСТАВЛЕНИЯ РАСЧЕТНО-СМЕТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ
РАБОТ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Составление сметной документации – это процесс достаточно трудоемкий, требующий работы с огромным количеством данных. И здесь на помощь инженерам-сметчикам приходят программы по составлению и расчету сметной документации.

Разрабатываемый программный комплекс предназначен для использования в проектных, строительных, ремонтно-строительных и монтажных организациях. Программный комплекс представляет собой программный продукт для операционной системы Windows и использует все богатые графические возможности данной операционной системы. Основными концепциями функционирования данного комплекса являются интуитивно понятный и простой интерфейс и удобство его использования в работе.

Программный комплекс позволяет получать следующий комплект строительной документации:

- для локальных смет: смета, акт на выполненные работы, отчет о фактическом расходе материальных ресурсов и использования механизмов, акт на дополнительные работы, журнал 6-КС;
- для сводного сметного расчета: объектная смета и сводный сметный расчет;
- для расчета контрактной (договорной) цены: ведомость объемов и стоимости работ, расчет дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, расчет налогов, справка о стоимости выполненных работ.

Для составления смет используется полная база данных единичных расценок и норм расхода материалов и механизмов. База данных включает в себя строительные, ремонтно-строительные, монтажные и пусконаладочные работы, а также сборники материальных ресурсов. Программный комплекс содержит сборники в ценах 1991 г., 2001 г., 2006 г. и 2012 г. со всеми изменениями и дополнениями.

Программный комплекс поддерживает и поставляется в комплекте со всеми методиками (алгоритмами) расчета, используемыми в Республике Беларусь. Кроме того, пользователь может сам корректировать существующие алгоритмы расчета и составлять новые. Алгоритмы, так же как и составленные сметы, можно копировать, переименовывать, удалять и переносить на другой компьютер.

Для реализации проекта была выбрана среда быстрой разработки приложений для Microsoft Windows – Embarcadero RAD Studio XE. В качестве базы данных была выбрана свободная реляционная клиент-серверная СУБД MySQL.

В настоящее время программа проходит комплексную апробацию на ДРУП Инжстройкон, которое занимается проектными работами и строительством.