

комплекса “SMR-W” с нормативными значениями.

УДК 681.51:69

Определение трудоемкости выполнения работ по информационному обеспечению программного комплекса “SMR-W” по удельному весу в общей трудоемкости на разработку программного продукта.

Пикус Д. М., Брудер И. К., Черкас Д. В.
Белорусский национальный технический университет

В соответствии с Методическими рекомендациями по определению трудоемкости сопровождения программных продуктов (ПП) существует три варианта её определения:

1. На основе индивидуальных и групповых экспертных оценок специалистов, осуществляющих сопровождение программного продукта;
2. На основе определения базовой трудоемкости сопровождения программного продукта с применением корректирующих коэффициентов;
3. По удельному весу в общей трудоемкости на разработку программного продукта.

Рассмотрим третий вариант определения трудоемкости сопровождения программных продуктов.

В случае, когда в организациях осуществляется постоянно сопровождение однотипных ПП, то трудоемкость их сопровождения можно определить по удельному весу трудоемкости на сопровождение в общей трудоемкости на разработку ПП за ряд лет.

Трудоемкость сопровождения ПП определяется отношением фактической трудоемкости (в человеко-часах) сопровождения ПП к фактической трудоемкости разработки сопровождаемых ПП. Фактическая трудоемкость сопровождения определяется как среднее ее значение за ряд предыдущих лет (не менее чем за 3 предыдущих года).

Трудоемкость сопровождения программных продуктов по данному варианту рассчитывается по формуле 1.

$$T = T_p \times U, \quad (1)$$

где T_p - трудоемкость (затраты труда) на разработку сопровождаемого ПП, в чел.-ч;

U - удельный вес затрат труда на сопровождение ПП в затратах труда на разработку сопровождаемого продукта, в процентах.

Трудоемкость сопровождения ПП, рассчитанная в указанном порядке, может корректироваться ежегодно в начале планового периода.

Проведение расчета по представленной методике даст возможность оценить трудоемкость информационного обеспечения программного комплекса “SMR-W”, в сравнении с двумя другими вариантами, для

определения эффективности использования показателей для рассматриваемого программного продукта.

УДК 378.244-057.911:004(043.2)

Критический анализ использования сметной информации при подготовке информационной модели строительного проекта

Пасько Ю.А.

Белорусский национальный технический университет

Сквозное прохождение информации без потери качества, ее наращивание и обратный (обогащенный) вывод в первичные формы, актуальные в силу повторяемости (схожести) процедур (документов, регламентов) в службах Заказчика, Проектировщика, Генподрядчика, Субподрядчика, Инвестора и Гаранта, представляются интересными применительно как к традиционным технологиям управления проектом, так и в отношении экспериментов синтеза классической технологии организации строительства, наработанной советской строительной наукой, и методики управления проектом, пришедшей к нам из-за океана.

Далеко не все используемые в Республике Беларусь сметные программы, ориентированы на унификацию продукта – сметы, как это имеет место, к примеру, в России (формат АРПС).

По имеющейся информации в формат де-факто проектировщика – СiС – сметы выводят следующие программы: СiС, СiСWin, SXW и "АРМ-ТПП" от ОАО «Промстройсистема». И это при наличии в Республике Беларусь десятков программ и программных комплексов, обеспечивающих подготовку смет и процентовок.

Далее следует отметить обратное хождение информации, а точнее – возможность произвести корректировку сметы, получаемой в качестве исходной информации подрядчиком, и используемой в дальнейшем для проектирования производства работ. Только 2 программных продукта, используемых генподрядными организациями, имеют возможность обеспечения ВАСК-UP корректировки сметной информации в формате СiС и столько же – в формате АРПС. И наибольшие возможности в этом плане по обмену информацией предложены разработчиком программного комплекса по расчету смет и процентовок SXW – компанией ЧУП "Солид Дата".

К сожалению, ни один из отечественных разработчиков пока не реализовал в своей программе импорт смет из формата АРПС, что станет возможным, как мы надеемся, в будущем. В настоящих тезисах предпринята попытка анализа существующего в Республике Беларусь специализированного программного обеспечения (далее – СПО), являю-