

Косаурова А.Д., Андрианова В.И.  
*Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых*  
 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87  
 E-mail: anakos1996@gmail.com, mazanova\_v@mail.ru

### Оценка внедрения готового решения на платформе «1С: Предприятие 8»

В условиях цифровой экономики вопрос подбора соответствующего программного обеспечения является актуальным. Конечно, в первую очередь необходимо учитывать функционал программы, направленный на взаимодействие с клиентом. Поэтому компании стремятся подобрать хотя бы два наиболее подходящих решения, а уже из них выбрать оптимальный вариант по критерию стоимости внедрения системы.

Для оценки стоимости внедрения можно использовать методику ТЭО (Технико-экономическое обоснование), которая применяется в проектах, специализирующихся на разработке программного обеспечения [1]. Данная методика используется, чтобы:

- определить целесообразность проекта по разработке и внедрению информационной системы;
- рассчитать и проанализировать затраты;
- оценить сроки окупаемости системы.

Методика ТЭО адаптирована для оценки внедрения готового решения на платформе «1С: Предприятие 8». Для проведения технико-экономического обоснования необходимо учитывать затраты на:

- описание задачи ( $T_o$ );
- затраты на закупку ( $T_z$ );
- программирование (доработку) ( $T_{п}$ );
- отладку ( $T_{отл}$ );
- затраты на обучение персонала ( $T_{об}$ );
- перенос данных из текущей системы в новую ( $T_{пд}$ ).

Итоговые затраты на внедрение готового программного обеспечения ( $T_{впо}$ ) рассчитываются по формуле (1).

$$T_{впо} = T_o + T_z + T_{п} + T_{отл} + T_{об} + T_{пд} \quad (1)$$

Для большинства критериев в оценке трудозатрат используется формула 2, где  $D$  – стоимость трудозатрат,  $m$  – стоимость часа работ,  $t$  – необходимое время реализации в часах,  $c$  – техническая сложность задачи (целое положительное число).

$$D = mtc \quad (2)$$

Каждый из критериев затрат рассчитывается по соответствующей формуле.

1) Описание задачи рассчитывается по формуле 2, техническая сложность задачи при этом равна единице.

2) В затраты на закупку входит стоимость самого программного обеспечения ( $T_{по}$ ), стоимость лицензий ( $T_{л}$ ), стоимость закупки аппаратного обеспечения ( $T_{ао}$ ). Таким образом затраты на закупку рассчитываются по формуле 3.

$$T_z = T_{по} + T_{л} + T_{ао} \quad (3)$$

Затраты на программирование (доработку) учитывают в себе стоимость, рассчитанную по формуле 2, но добавляют в себя затраты на среду разработки ( $T_{ср}$ ). Следовательно, затраты на доработку можно рассчитать по формуле 4.

$$T_{п} = D + T_{ср} \quad (4)$$

3) Затраты на отладку включают в себя половину затрат на разработку без учета стоимости среды разработки. Их можно рассчитать по формуле 5.

$$T_{отл} = 0,5D \quad (5)$$

4) При затратах на обучение персонала необходимо учесть время, которое потребуется на обучение ( $t$ ) и среднюю зарплату в час сотрудника, который будет проводить это обучение ( $m_{ср}$ ). Полная стоимость обучения может быть рассчитана по формуле 6.

$$T_{об} = tm_{ср} \quad (6)$$

5) При переносе данных из действующей информационной системы в новую в первую очередь учитывается сложность данных (с), в которую входит объем данных и сила их взаимосвязанности между собой. Технический перенос данных составляет лишь треть стоимости. Необходимо проверить корректность переноса этих данных. Стоимость переноса данных можно рассчитать по формуле 7, адаптировав формулу 2.

$$T_{пд} = 1,5D \quad (7)$$

На рис. 1 приведена структура оценки затрат внедрения готового решения по методике технико-экономического обоснования.

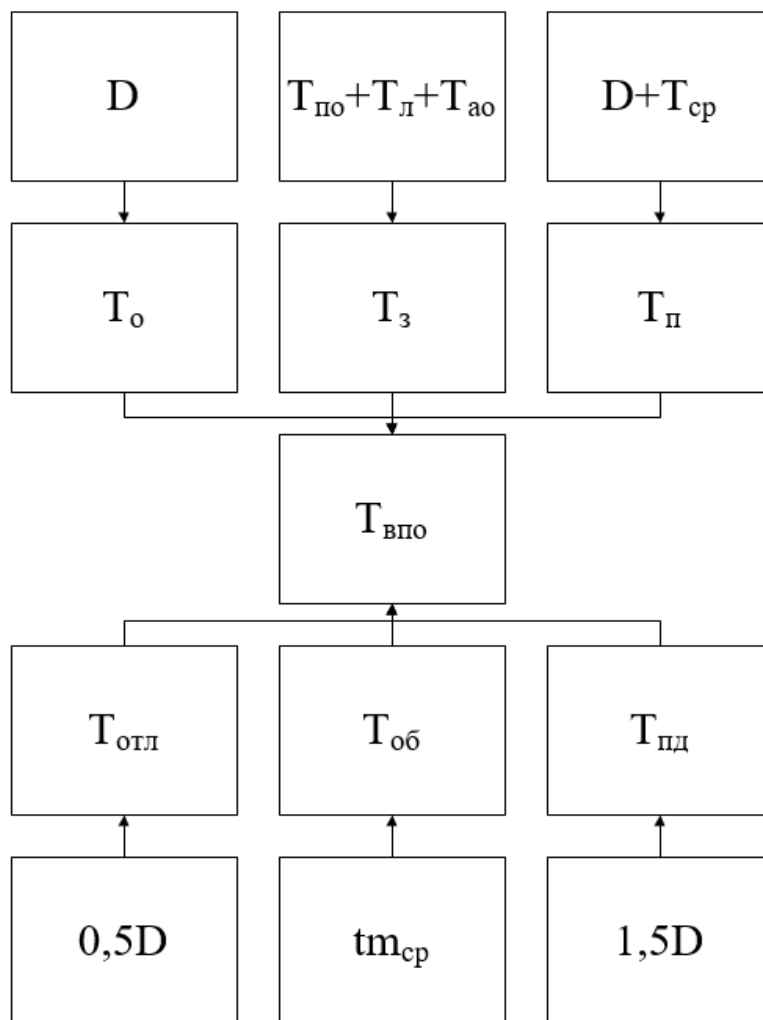


Рис. 1 – Структура оценки затрат

Данная методика может быть использована при оценке внедрения готового программного продукта для любого предприятия, работающего в сфере информационных технологий.

#### Литература

1. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Методы оценки и измерения характеристик информационных систем. Учебное пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 264 с.