

А. С. Левахин
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ОСВОЕННОГО ОБЪЕМА ДЛЯ РАСЧЕТА ЧИСЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИТ-ПРОЕКТА

Метод освоеного объема представляет собой комплексную систему методик и метрик в руках проектного менеджера, используемую для прогнозирования и контроля эффективности реализации ИТ-проекта [1]. На основе сравнения освоеного объема (EV) проекта с его плановым значением (PV) менеджер анализирует актуальный прогресс и состояние проекта с запланированными результатами. На основе полученных метрик можно строить прогнозы календарных сроков и затраченного бюджета.

Пусть RD определяет релиз некоторого проекта, реализуемого по методологии *Agile*. Тогда календарный срок релиза (RD) представляет собой некоторое смещение от даты старта проекта (SD), зависящее от количества итераций (спринтов) и длительности итерации (L).

Определим RD как линейную функцию, зависящую от N :

$$RD = f(N).$$

Тогда справедлива функция: $RD = SD + N \cdot L$, где N – количество итераций, L – длительность итерации (в календарных днях).

Материалы XXIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2020 г.

В основе оценки производительности итерации лежит величина *Story Points*, определяющая трудозатраты на данную итерацию. Пусть n определяет спринт (итерацию), где $n > 0$, тогда v_n – объем реализованной работы за одну итерацию:

$$N = n \cdot \left(\frac{PRP_n}{RPC_n} \right).$$

Поскольку *APC* (*Actual Percent Complete*) – величина, численно равная соотношению процента выполненной работы к запланированной для данной итерации проекта, справедливо следующее отношение:

$$APC_n = \frac{RPC_n}{PRP_n}.$$

Следовательно, справедлива функциональная зависимость:

$$RD_v = SD + L \cdot \left(\frac{n}{APC_n} \right).$$

Литература

1. Руководство к своду знаний по управлению проектами / Project Management Institute. – США : Project Management Institute, Inc., 2017. – 1170 с.