**Разработка программы измерений проекта**

Программа измерений проекта – комплекс мероприятий, направленных на количественную оценку эффективности работы над проектом и позволяющих обоснованно принимать решения в соответствии с полученной оценкой.

Поскольку в рамках проекта ведется разработка программы, основным объектом для оценки является ее код. За единицу измерения размера кода будем принимать число строк кода – Line Of Code (LOC). При подсчете строк кода не учитываются пустые строки, а также комментарии.

1. *Система метрик для оценки эффективности процесса разработки*

* Метрика «On project % time» (OPPT)

Процент времени, затрачиваемый на работу по проекту.

Рассчитывается как OPPT = (Рабочее время, затраченное на задачу / Общее время, выделенное на задачу по плану) \* 100%.

* Метрика «Productivity»

Производительность труда на проекте в LOC / человеко-час.

Рассчитывается как Productivity = LOC / Рабочее время, затраченное на проект.

* Метрика «Problem Resolution Rate» (PRR)

Количество дней, затрачиваемое на обработку (решение) задачи.

Рассчитывается как PRR = Количество дней на обработку задачи.

Все вышеперечисленные метрики позволяют оценить сроки выполнения проекта и указать на необходимость принятия мер по их сокращению.

1. *Система метрик для оценки качества программного продукта, создаваемого в проекте*

* Метрика «In Process Faults» (IPF)

Плотность неполадок, возникших при разработке продукта в неполадках / LOC.

Рассчитывается как IPF = Число обнаруженных ошибок до выпуска его релиза при тестировании / LOC.

Метрика позволяет повысить качество разрабатываемого в рамках проекта продукта.

Средний объем модуля составляет 200 строк кода. Нормативное значение метрики ~ 3-4/200 неполадок / LOC.