**Система измерений проекта**

Система метрик для оценки эффективности процесса разработки:

1. *Phase Containment Effectiveness* (PCE)   
   PCE = [D(I, I) / Sum(D(I, J))]\*100%, где I, J =1,2,..,5, D(I,J) – число ошибок внесённых на фазе I и обнаруженных на фазе J. 1,…,5 – номера фаз проекта (1 – планирование, 2 – разработка требований, 3 – разработка дизайна, 4 – кодирование, 5 – тестирование). Стратегическая цель метрики – повысить качество разрабатываемого ПО, сократить сроки выполнения проектов по разработке ПО. Изучаемый объект метрики – фаза проекта, измеряемый атрибут – эффективность обнаружения ошибок, внесённых на этой фазе. Единица измерения – %.
2. *Problem Resolution Rate* (PRR) PRR = Количество дней на обработку задачи; Стратегическая цель метрики – сократить сроки выполнения проектов по разработке ПО. Изучаемый объект метрики – задача, измеряемый атрибут – время обработки. Единица измерения – день.
3. *On project % time* (OPPT) OPPT = (Рабочее время, затраченное на проект / Общее рабочее время)\*100% Стратегическая цель метрики – сокращение сроков выполнения проектов по разработке ПО. Изучаемый объект метрики – рабочее время, измеряемый атрибут – доля рабочего времени, затраченная на работу по проектам. Единица измерения - %.

Система метрик для оценки качества программного продукта:

1. *In Process Faults* (IPF) IPF = (Число обнаруженных ошибок до выпуска его релиза) / LOC; Стратегическая цель метрики – повысить качество разрабатываемого ПО. Изучаемый объект метрики – продукт, измеряемый атрибут – плотность неполадок. Единица измерения – неполадка / LOC.
2. *Product Fault Density* (PFD) PFD-Req = Число ошибок, допущенных на этапе разработки требований / Размер требований; PFD-Design = Число ошибок, допущенных на этапе дизайна / Размер документов дизайна; PFD-Coding = Число ошибок, допущенных на этапе кодирования / LOC; PFD-Test = Число ошибок, допущенных на этапе тестирования / Количество тестов; Стратегическая цель метрики – повысить качество разрабатываемого ПО. Изучаемый объект метрики – продукт, измеряемый атрибут – плотность неполадок (учитывает все ошибки). Единица измерения – неполадка / единица размера.