

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Государственный Технический Университет имени Н. Э. Баумана»

ОТЧЁТ

По лабораторным работам

По курсу « Экономика программной инженерии »

Студент: Нгуен Дык Бинь

Группа: ИУ7-81

Преподаватель: Барышникова М.Ю.,

Силантьева А.В.

✓ Лабораторная работа № 6

По предварительным оценкам размер проекта составит порядка 25 000 строк (KLOC). Для исходного кода реализации проекта планируется привлечь высококвалифицированную команду программистов с высоким знанием языков программирования. В проекте будут использованы самые современные методы программирования. При разработке планируется использовать самые эффективные Произвести оценку ПО методике COCOMO программные инструменты. промежуточного варианта.

ВыполнениеРаспределение работ и времени по стадиям жизненного цикла:

Вид деятельности	Работа	Время
	(чм)	(мес)
Планирование и определение требований	3.6	3.3
Проектирование продукта	7.7	3.3
Детальное проектирование	10.7	1.7
Кодирование и тестирование отдельных модулей	11.1	1.7
Интеграция и тестирования	13.2	2.6
Итого	42.11	12.65

Распределение работ по видам деятельности WBS:

Вид деятельности	Бюджет (%)	Человеко- месяцы
Анализ требований	4	1.7
Проектирование продукта	12	5.1
Программирование	44	18.8
Планирование тестирования	6	2.6

Верификация и аттестация	14	6.0
Канцелярия проекта	7	3.0
Управление конфигурацией и обеспечивание качества	7	3.0
Создание руководств	6	2.6
Итого	100	42.7

На основе модели СОСОМО:

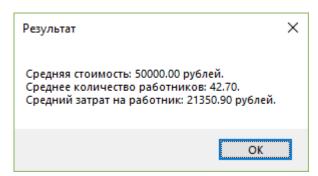
Трудозатраты =
$$C_1 * EAF * (Pазмер)^{p_1}$$

Время = $C_2 * (Трудозатраты)^{p_2}$

Для моего варианта были получены следующие данные:

Общие трудозатраты: 42.7017996658237 Общее время: 9.30242487113637

Если задать бюджет 50,000 рублей, то средний затрат работчика будет 21,350.90 рублей.



<u>Вывод</u>: Методика оценки СОСОМО хороша для общей оценки задачи: оценке затрат человеко-месяцев и времени на каждый этап жизненного цикла и деятельности WBS. Однако для более детального планирования затрат и ведения проекта необходимо применять другие методики (например, использовать специализированное ПО наподобие MS Project), позволяющие планировать выполнение отдельных задач, а также учитывать затраты, отличные от оплаты трудозатрат.