Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |
| --- |
| Институт космических и информационных технологий |
| институт |
| Кафедра «Информатики» |
| кафедра |

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

|  |
| --- |
| Проектный подход к оценке стоимости разработки программного обеспечения |
| Тема |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель |  |  | И.В. Евдокимов | / |  |
|  | дата |  | инициалы, фамилия |  | подпись |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | КИ14-16Б |  |  |  | С.В. Кухаренко | / |  |
|  | код (номер) группы |  | дата |  | инициалы, фамилия |  | подпись |

Красноярск 2015

**Цель работы**

Научиться производить оценку стоимости разработки программного обеспечения с помощью проектного подхода.

**Ход работы**

Существует *ряд* методов оценки стоимости проектов информатизации предприятий*: метод аналогий, метод аппроксимации, директивный метод, затратные методы.* Выбор того или иного метода зависит от типа IT-проекта, цели оценки и доступности информации.

В качестве затратного метода оценки стоимости IT-проекта, как правило, используется оценка совокупной стоимости владения (Total Cost of Ownership) IT-проекта - CTCO. Существует ряд моделей ТСО. Подход компании Interpose совместно с Microsoft к оценке ТСО основан на следующей идее: оценка затрат на создание IT-проекта должна охватывать этапы жизненного цикла информа­ционной системы, начиная с момента разработки концепции проекта и закан­чивая ее эксплуатацией, модернизацией и выводом из эксплуатации. При этом в модели учитываются *прямые* и *косвенные* затраты, связанные с использова­нием информационных технологий и IТ-проекта:



где *i -* статьи прямых затрат - возникают непосредственно в процессе со­здания IT-проекта и учитывают затраты на всех этапах ЖЦ проекта: разработка концепции, разработка требований, проектирование, программирование, те­стирование, внедрение; *j* — статьи косвенных затрат - непосредственно связаны с использованием IT-проекта.

Выделяют две группы *косвенных* затрат:

*технологическая*, к которой относят расходы, связанные с ненадежной работой оборудования и про­граммного обеспечения;

*организационная,* к которой относят расходы, связанные с ненадежной поддержкой конечных пользователей.

*Таблица 1 – Прямые и косвенные затраты*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Прямые затраты** | | | | | | |
| Наименование | | Размер, руб. | | | Размер, % | |
| 1. Разработка концепции | | 2 000 | | | 1,3 | |
| 1. Приобретение дополнительного оборудования | | 9 552 | | | 6,4 | |
| 1. Дополнительное образование разработчиков | | 14 000 | | | 9,4 | |
| 1. Эксплуатационные расходы | | 45 950,05 | | | 30,8 | |
| 1. Аренда сервера | | 6 960 | | | 4,7 | |
| 1. Общий фонд заработной платы | | 70 560 | | | 47,3 | |
| Итого (Зпр) | 149 022,05 | | | 100 | | |
| **Косвенные затраты** | | | | | | |
| Наименование | | | Размер, руб. | | | Размер, % |
| 1. Затраты на электроэнергию | | | 224,35 | | | 0,7 |
| 1. Страховые взносы | | | 21 168 | | | 64,9 |
| 1. Затраты на коммуникацию | | | 2 700 | | | 8,3 |
| 1. Техническая поддержка | | | 5 000 | | | 15,3 |
| Наименование | | | Размер, руб. | | | Размер, % |
| 1. Простои | | | 3 500 | | | 10,7 |
| Итого (Зкос) | | | 32 592,35 | | | 100 |

Ниже, на рисунке 1 приводится структура прямых затрат на IT-проект

*Рисунок 1 – Структура прямых затрат*

На рисунке 2 представлена диаграмма косвенных расходов по проекту.

*Рисунок 2 – Соотношение косвенных затрат*

***Список использованных источников***

1. 1Gb.ru – Регистрация пользователя. [Электронный ресурс]: Настоящий VDS сервер. – Режим доступа: http://www.1gb.ru/server
2. ITband.ru – Проблемы оценки экономической эффективности IT-проектов (часть 2). [Электронный ресурс]: Доступно об IT. – Режим доступа: http://itband.ru/2013/05/efficientia2/