

* Технико-экономическое обоснование

*.1 Обоснование необходимости проводимого исследования

*.2 Организация и планирование работы

Основные задачи организации и планирования работ:

- определение объема предстоящих работ;
- определение основных этапов работ;
- установление сроков выполнения запланированных работ;
- определение необходимых денежных, материальных и трудовых ресурсов.

При выполнении дипломной работы были задействованы следующие лица:

- руководитель (рук.);
- разработчик (разр.).

Месячный оклад студента, не являющегося дипломированным специалистом, составляет 2324,40 рублей. С учетом 24 рабочих дней и 6-часового рабочего дня стоимость одного часа работ равна 16,14 рублей. Месячный оклад руководителя с ученой степенью кандидата наук и должностью доцента составляет 14800 рублей. Стоимость одного часа работ с учетом 24-ех 6-часовых рабочих дней равна 102,78 рублей.

Руководитель работы оказывает помощь разработчику в планировании работ в период проектирования, рекомендует необходимую литературу, проводит консультации разработчика, осуществляет контроль над выполнением всех намеченных этапов работы. Разработчик реализует объем работ, установленный в техническом задании.

График работ приведен в таблице *.1.

Таблица *.1 — График выполнения работ

Наименование этапов и содержание работ	Исполнитель (должность)	Трудоемкость		Количество исполнителей, чел.	Стоимость одного часа работ, руб/час	Общая стоимость работы, руб.	Продолжительность рабочего дня, час.	Срок исполнения, дни
		Нормо-часы, н-ч	Процент от общей трудоемкости, %					
1 Постановка задачи	Рук.	6	6	1	102,78	616,68	6	1
	Разр.	6	1	1	16,14	96,84	6	1
2 Обзор информационных источников	Разр.	30	6	1	16,14	484,2	6	5
3 Построение модели процесса определения авторства исходного кода	Разр.	36	7	1	16,14	581,04	6	6
4 Программная реализация разработанной модели	Разр.	96	18	1	16,14	1549,44	6	16
5 Разработка программного интерфейса	Разр.	72	14	1	16,14	1162,08	6	12
6 Сбор и обработка тестовых данных	Разр.	72	14	1	16,14	1162,08	6	12
7 Тестирование и отладка полученной модели	Разр.	72	14	1	16,14	1162,08	6	12
8 Анализ результатов	Рук.	36	35	1	102,78	3700,08	6	6
	Разр.	36	7	1	16,14	581,04	6	6
9 Оформление основной части отчета	Разр.	30	6	1	16,14	484,2	6	5
10 Проверка и исправление основной части отчета	Рук.	36	35	1	102,78	3700,08	6	6
	Разр.	36	7	1	16,14	581,04	6	6
11 Проведение расчетов по технико-экономическому обоснованию	Разр.	6	1	1	16,14	96,84	6	1
12 Проведение расчетов по безопасности жизнедеятельности	Разр.	6	1	1	16,14	96,84	6	1
13 Проверка и исправление пояснительной записки	Рук.	24	23	1	102,78	2466,72	6	4
	Разр.	24	5	1	16,14	387,36	6	4
Всего: 13	Рук.	102	100	1	102,78	10483,56	6	17
	Разр.	522	100	1	16,14	8425,08	6	87

Наименование материала	Единицы измерения	Потребленное количество	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Пачка бумаги	Шт.	1	254	254
CD-диск	Шт.	1	40	40
Конверт для CD-диска	Шт.	1	6	6
Итого затраты на основные (с учетом ТЗР) и вспомогательные материалы: 362,01 руб.				

Наименование прибора или оборудования	Количество, шт.	Потребляемая мощность, кВт.	Часы работы	Тариф за 1 кВт-час, руб.	Стоимость электроэнергии, руб.
Ноутбук	1	0,05	522	2,17	56,63
Принтер	1	0,1	5	2,17	1,09
Освещение	1	0,6	522	2,17	679,64
Всего: 737,36 руб.					

Услуга	Количество	Стоимость одной единицы, руб.	Сумма затрат, руб.
Переплет	1 шт.	50	50
Транспортные расходы	10 поездок	18	180
Итого: 230 руб.			

Наименование статей затрат	Всего, руб.
ФОТ со страховыми взносами	36748,94
Основные и вспомогательные материалы	362,01
Амортизационные отчисления	3528
Затраты на электроэнергию	737,36
Накладные расходы	230
Итоговая себестоимость работ: 41606,31 руб.	

Показатели	Значимость показателя	Достигнутый уровень	Значение i -ого фактора
	d_i	K_{dyi}	$K_{dyi}d_i$
Новизна полученных или предполагаемых результатов	0,375	0,7	0,2625
Перспективность использования результатов	0,300	0,8	0,24
Завершенность полученных результатов	0,125	1	0,125
Масштаб возможной реализации полученных результатов	0,200	0,6	0,12
Результативность	$K_{ny} = \sum_{i=1}^4 (K \cdot d_i) = 0,7475$		