**4 ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ**

**4.1 Розрахунок кошторису витрат на проведення й впровадження результатів науково-дослідної роботи**

Даний розділ дипломної роботи присвячений економічному обґрунтуванню необхідності виконання науково-дослідної роботи, присвяченої розробці програмного забезпечення системи електронного документообігу для контролю якості програмних продуктів.

Витрати складаються із витрат на виконання наукових досліджень та витрат на впровадження результатів НДР. Ці витрати відносяться до виробничих витрат та, як правило, документально оформляються у вигляді кошторису. Кошторис витрат складається із: заробітної плати, нарахувань на заробітну плату, вартості електроенергії (технологічної та освітлювальної), вартості оренди приміщення, амортизаційних відрахувань на обчислювальну техніку, вартості впровадження й освоєння результатів НДР, а також планових накопичень.

**4.2 Розрахунок фонду заробітної плати виконавців**

У виконанні даної НДР взяли участь керівник дипломної роботи, консультанти частини економічного обґрунтування, частини охорони праці та частини цивільної оборони дипломної роботи та виконавець інженер-програміст. Штатний розклад наведено в табл. 1.1.

Таблиця 4.1 – Штатний розклад

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Посада | Кіль­кість вико­навців | Час зайнятос­ті, міс. | Коефіцієнт трудової участі | Оклад на місяць, грн | Заробітна плата,, грн |
| 1. Керівник дипломної роботи, професор | 1 | 4 | 0,075 | 10 000,00 | 3 000,00 |

Кінець таблиці 4.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шапка |  |  |  |  |  |
| 1. Консультант економічного обґрунтування, професор | 1 | 4 | 0,005 | 10 000,00 | 200,00 |
| 1. Консультант частини охорони праці, доцент | 1 | 4 | 0,005 | 8 000,00 | 160,00 |
| 1. Консультант частини цивільної оборони, доцент | 1 | 4 | 0,005 | 8 000,00 | 160,00 |
| 1. Виконавець, інженер-програміст | 1 | 4 | 1 | 3 200,00 | 12 800,00 |
| Разом |  |  |  | 37 600,00 | 16 320,00 |

Заробітна плата виконавців НДР складається з основної заробітної плати та різних доплат до неї:

, (1.1)

де – основна заробітна плата;

 – доплати до заробітної плати.

, (1.2)

де – розмір заробітної плати за штатним розкладом;

 – розмір премій.

, (1.3)

де  – коефіцієнт преміювання,.

, (1.4)

де  – коефіцієнт доплат до заробітної плати,.

Розрахуємо заробітну плату для виконавців НДР.

Керівник дипломної роботи:

Зп = (1 + 0,1) ˑ (1 + 0,05) ˑ 3000 = 3465,00 грн. (знак умноження – точки!)

Консультант частини з економічного обґрунтування:

*По аналогии*

Консультант частини охорони праці:

Консультант частини цивільної оборони:

Інженер математик:

Всього витрати на заробітну плату складають:

Или (еще один вариант рассчета)

Розрахуємо заробітну плату для виконавців НДР.

грн,

грн,

грн,

грн.

Всього витрати на заробітну плату учасників НДР склали грн.

Відрахування на соціальне страхування та інші відрахування розраховуються на підставі отриманого значення фонду заробітної плати:

, (1.5)

де  – коефіцієнт нарахувань на фонд заробітної плати приймається в розмірі 0,22.

грн.

1. Формулы, рисунки и таблицы сверху и снизу одной свободной строкой отделяются.

2. В таблицях располагать **все цифры и слова** в ячейках по центру!

3. Вот так обозначаются перечни:

– первую строку расшифровки начинают **без абзаца** словом «де» без двоеточия, после формулы ставится запятая;

– обратите внимание в тексте, не дефис, а тире в подавляющем большинстве случав должно быть;

– в формулах знак «умножение» не ставится как крестик, а только в виде точки, только при перенос на другую строку формулы на знаке умноження оно переносится, как «крестик»;

* все арифметические знаки отделяются пробелом друг от друга.

4. Из нового: Между заголовком раздела и заголовком подраздела или последующим текстом должна быть оставлена одна свободная строка (21 пт.), выставите все этот раз мер!

А дальше – между заголовками подраздела и заголовком пункта, между заголовком подраздела (пункта, подпункта) и следующим текстом интервал должен быть таким, как в тексте! Т.е. множитель 1,5, не більше.

5. Висновки за розділом после каждой структурной части добавьте!

6. В конце диплома Список джерел інформації, а не Список викоростаних джерел!

Сюда, я узнавала, всякие ДСТУ, ГОСТ и другие нормативные документы из части охраны труда **не надо вносить**! Пример оформления:

**СПИСОК ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ**

1 Зельцбург Л. М. Экономика электроснабжения промышленных предприятий / Л. М. Зельцбург. – М. : Высш. шк., 1973. – 272 с.

2 Неклепаев Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций: справочные материалы для курсового и дипломного проектирования / Б. Н. Неклепаев, Н. П. Крючков. – М. : Энергоатомиздат, 1989. – 607 с.

3

9 Сірий О. М. Електрозбереження / О. М. Сірий – К. : НУХТ, 2005. – 38 с.

10 IEEE Standard for digitizing waveform recorders : IEEE Std.1057–2007. – April 2008.

11 Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства / Л. И. Васильев, Ф. М. Ихтейман, С. Ф. Симоновский и др. – М. : Агропромиздат, 1989.

12 Населення України, 1998 рік [Текст] : демографічний щорічник / Держ. ком. статистики України, Упр. статистики населення / Л.М. Стельмах (відп. за вип.). – К. : Б.в., 1999. – 466 с.

13 Українські Карпати [Карти] : Долина : карта для туристів / Головне управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України. - К. : 1998. - 1 к. : ілюстр. - 5000 пр.

14 ГОСТ 2.702-85. ЕСКД. Правила выполнения электрических схем. – чинний від 01.01.85.

Электронные публикации в Интернете

Якщо джерелом інформації є документ, розміщений в Інтернеті, то у разі його опису слід використовувати наступну схему:

**Основний заголовок : відомості, що відносяться до заголовка / відомості про відповідальність // адреса сайту, дата відвідання сторінки**

Приклад

Петров В.И. Решение задач программирования // http: //www.ifnan.ru, 26.10.2009.

**ЗМІСТ**

Перелік умовних позначень та скорочень……………………………………….3

Вступ……………………………………………………………………………….4

1 Аналітичний огляд методів…………………………………………………….5

2 Постановка задачі створення макету гіпертекстової системи сігментації зображень………………………………………………………………………… 6

Вверху – п.2 неправильно, надо так, как в внизу – под цифрой текст не должен быть! Поэтому, лучше набирать ЗМІСТ в таблице, а потом скрыть строки

|  |  |
| --- | --- |
| 2 Постановка задачі створення макету гіпертекстової системи |  |
| сігментації зображень……………………………………………………... | 6 |
| 2.1 Аналіз |  |
|  |  |

7. Нумерация страниц пояснительной записки начинается с цифры 2 на листе «ЗМІСТ».