4 ЕКОНОМІЧНА ЧАСТИНА

Завданням економічної частини кваліфікаційної роботи є розрахунок собівартості та відпускної ціни віртуальної лабораторії для візуалізації архітектури комп’ютерних систем. У цьому розділі розраховано вартість матеріальних витрат на створення віртуальної лабораторії, витрат на електроенергію, а також на оплату праці та витрати по непрямих статях калькуляції. Всі розрахунки були проведені за статтями калькуляції, які наведено у підручнику «Економіка підприємства» за редакцією С.Ф.Покропивного. Результати обчислень представлені у вигляді таблиць.

Таблиця 4.1 – Вихідні дані

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування показників | Значення |
| Кількість аркушів паперу, шт. | 20 |
| Ціна за одиницю, грн. | 0,35 |
| Кількість флеш накопичувачів, шт, | 1 |
| Ціна флеш накопичувача, грн. | 210 |
| Потужність ЕОМ, кВт | 0,25 |
| Тривалість роботи ЕОМ, год. | 76 |
| Ціна 1 кВт/ год. електроенергії, грн. | 10,66 |
| Фонд оплати праці за місяць, грн. | 10920,00 |
| Плановий фонд робочого часу за місяць, днів | 22 |
| Додаткова заробітна плата, % | 12 |
| Єдиний соціальний внесок, % | 22 |
| Постанова задачі, люд.год. | 6 |
| Розробка дизайну сайту, люд.год. | 22 |
| Створення вебсайту, люд.год. | 32 |
| Відладка вебсайту, люд.год. | 16 |
| Витрати на утримання та експлуатацію машин і устаткування, % | 15 |
| Загальногосподарські витрати, % | 18 |

Продовження таблиці 4.1

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування показників | Значення |
| Позавиробничі витрати, % | 0,5 |
| Рівень рентабельності, % | 20 |
| Ставка ПДВ, % | 20 |

Таблиця 4.2 – Розрахунок матеріальних витрат на створення вебсайту

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кількість аркушів паперу, шт. | Ціна одного аркушу паперу, грн. | Вартість аркушів, грн. | Кількість флеш накопичувачів, шт, | Ціна флеш накопичувача, грн. | Матеріа-льні витрати, грн. |
| 20 | 0,35 | 7 | 1 | 210 | 217 |

Таблиця 4.3 – Розрахунок витрат на електроенергію

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Час роботи ЕОМ, год. | Потужність ЕОМ, кВт | Ціна 1 кВт/год. електроенергії, грн. | Вартість на електроенергію, грн. |
| 76 | 0,25 | 10,66 | 202,54 |

Таблиця 4.4 – Розрахунок витрат на оплату праці

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Загальні трудовитрати, люд.год. | Фонд оплати праці, грн. | Фонд робочого часу, днів | Основна заробітна плата, грн. | Додаткова заробітна плата, грн. |
| 76 | 10920 | 22 | 4715,80 | 565,90 |

Таблиця 4.5 – Розрахунок суми єдиного соціального внеску

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сума основної і додаткової заробітної плати, грн. | Єдиний соціальний внесок, % | Єдиний соціальний внесок, грн. |
| 5281,70 | 22 | 1161,97 |

Таблиця 6.6 – Розрахунок витрат по непрямих статтях калькуляції

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Основна заробітна плата, грн. | Витрати на утримання обладнання, грн. | Загальногосподарські витрати, грн. | Виробнича собівартість, грн. | Позавиробничі витрати, грн. |
| 4715,80 | 707,37 | 976,17 | 8546,75 | 42,7 |

Таблиця 6.7 – Розрахунок витрат на створення веб-лабораторії

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування статей калькуляції | Витрати, грн. | Структура, % |
| Матеріальні витрати | 217 | 2,53 |
| Електроенергія | 202,54 | 2,36 |
| Основна заробітна плата | 4715,80 | 54,9 |
| Додаткова заробітна плата | 565,90 | 6,59 |
| Єдиний соціальний внесок | 1161,97 | 13,53 |
| Утримання та експлутація машин і устаткування | 707,37 | 8,24 |
| Загальногосподарські витрати | 976,17 | 11,36 |
| Виробнича собівартість | 8546,75 | 99,5 |
| Позавиробничі витрати | 42,7 | 0,5 |
| Повна собівартість | 8589,45 | 100 |

Таблиця 6.8 – Розрахунок витрат на створення веб-лабораторії

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Повна собівартість, грн | Прибуток, грн. | Оптова ціна, грн. | ПДВ, грн. | Відпускна ціна, грн. |
| 8589,45 | 1717,89 | 10307,34 | 2061,47 | 12368,81 |

Отже, у ході виконання економічної частини було визначено витрати, пов’язані з виготовленням та збутом сайту, а також обґрунтовано його ціну; обчислено суму прибутку та суму ПДВ; оптову і відпускну ціну вебсайту. В результаті отримано повну собівартість програмного продукту, що становить 8589,45 грн., і відпускну ціну, що становить 12368,81 грн.

Також було з’ясовано, що на повну собівартість сайту впливають такі витрати:

1. матеріальні витрати на створення вебсайту;
2. витрати на електроенергію;
3. повна і додаткова заробітна плата працівника, який задіяний в процесі розробки;
4. єдиний соціальний внесок;
5. утримання та експлуатація обладнання, яке безпосередньо використовується для розробки;
6. загальногосподарські та позавиробничі витрати.

В свою чергу на відпускну ціну вебсайту впливають всі вище названі чинники, а також декілька інших, таких як:

1. оптова ціна (на неї має вплив прибуток, який обчислюється враховуючи процент рентабельності);
2. податок на додану вартість.