Таблица 5. Перечень и объем функции программного обеспечения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код функций | Наименование (содержание) функций | Объем функции строк исходного кода (LOC) | |
| по каталогу (Vо) | уточненный (Vy) |
| 102 | Контроль, предварительна обработка и ввод информации | 490 | 320 |
| 109 | Управление вводом-выводом | 1970 | 1000 |
| 206 | Манипулирование данными | 7860 | 3340 |
| 305 | Формирование файла | 2130 | 680 |
| 202 | Формирование базы данных | 1980 | 1300 |
| 601 | Проведение тестовых испытаний прикладных программ в интерактивном режиме | 3780 | 1450 |
|  |  | Итого: 18210 | Итого: 8090 |

Таблица 6. Расчет общей трудоемкости разработки ПО

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Стадии разработки | | | | | Итого |
| ТЗ | ЭП | ТП | РП | ВН |
| 1 | Общий объем ПО (*V*o), количество строк LOC | – | – | – | – | – | 18210 |
| 2 | Общий уточненный объем ПО (*V*y),  количество строк LOC | – | – | – | – | – | 8090 |
| 3 | Категория сложности разрабатываемого ПО | – | – | – | – | – | 3 |
| 4 | Нормативная трудоемкость разработки ПО (Тн), чел.-дн. | – | – | – | – | – | 335 |
| 5 | Коэффициент повышения сложности ПО (*К*с) | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | – |
| 6 | Коэффициент, учитывающий новизну ПО (*К*н) | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | – |
| 7 | Коэффициент, учитывающий степень использования стандартных модулей  (*К*т) | – | – | – | 0,65 | – | – |
| 8 | Коэффициент, учитывающий средства разработки ПО (*К*у.р) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | – |
| 9 | Коэффициенты удельных весов трудоемкости стадий разработки ПО  (*К*т.з, *К*э.п, *К*т.п, *К*р.п, *К*в.н) | 0,08 | 0,19 | 0,28 | 0,34 | 0,11 | 1,0 |
| 10 | Распределение нормативной  трудоемкости ПО по стадиям, чел.-дн. | 26,8 | 63,65 | 93,8 | 113,9 | 36,85 | 335 |
| 11 | Распределение скорректированной  (с учетом *К*с, *К*н, *К*т, *К*у.р) трудоемкости ПО по стадиям, чел.-дн. | 23,48 | 55,78 | 82,2 | 64,88 | 32,3 |  |
| 12 | Общая трудоемкость разработки ПО  (То), чел.-дн. | – | – | – | – | – | 258,64 |

*Таблица 13*

**Результаты расчета суммарных затрат на разработку ПО, руб.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Статья затрат** | **Итого** |
| **1** | **Затраты на оплату труда разработчиков (Зтр)** |  |
| 1.1 | Основная заработная плата разработчиков |  |
| 1.2 | Дополнительная заработная плата разработчиков |  |
| 1.3 | Отчисления от основной и дополнительной заработной платы |  |
| **2** | **Затраты машинного времени (Змв)** |  |
| 2.1 | Стоимость машино-часа |  |
|  | *Затраты на заработную плату обслуживающего персонала* |  |
|  | *Годовые затраты на аренду помещения* |  |
|  | *Сумма годовых амортизационных отчислений* |  |
|  | *Стоимость электроэнергии, потребляемой за год* |  |
|  | *Действительный годовой фонд времени работы ПЭВМ* |  |
|  | *Затраты на материалы* |  |
|  | *Затраты на текущий и профилактический ремонт* |  |
|  | *Прочие затраты, связанные с эксплуатацией ЭВМ* |  |
| 2.2 | Машинное время ЭВМ |  |
| **3** | **Затраты на изготовление эталонного экземпляра (Зэт)** |  |
| **4** | **Затраты на технологию (Зтех)** |  |
| **5** | **Затраты на материалы (Змат)** |  |
| **6** | **Общепроизводственные затраты (Зобщ.пр)** |  |
| **7** | **Непроизводственные (коммерческие) затраты (Знепр)** |  |
| **8** | **Суммарные затраты на разработку ПО (Зр)** |  |