**Этап 1: определение размера разрабатываемой ИС**

Расчет НМЦ составляется на основе данных технического задания на разработку ИС.

Оценка количества функций обработки информации для ИС и определение количества функциональных точек ИС (по каждой подсистеме с использованием формулы (2)).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тип функции обработки информации** | **Количество функций обработки информации (шт.)** | **Коэффициент сложности, аФi** | **Количество функциональных точек,**  **гр. 3 x гр. 4** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Внутренние логические файлы (Ф1) |  |  |  |
| 2 | Внешние интерфейсные файлы (Ф2) |  |  |  |
| 3 | Внешние входные элементы (Ф3) |  |  |  |
| 4 | Внешние выходные элементы (Ф4) |  |  |  |
| 5 | Внешние запросы (Ф5) |  |  |  |
| **6** | **Итого** |  |  |  |

Размер ИС рассчитывается по формуле (1) с учетом коэффициента преобразования количества функциональных точек в количество строк условного кода для предполагаемого к использованию при разработке ИС языка программирования.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Подсистема** | **Количество функциональных точек** | **Язык программирования** | **Коэффициент преобразования,**  **Кп** | **Размер ИС, гр. 3 x гр. 5/1000** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Подсистема 1 |  |  |  |  |
| 2 | Подсистема 2 |  |  |  |  |
| 3 | Подсистема 3 |  |  |  |  |
| 4 | Подсистема … |  |  |  |  |
| **4** | **Всего по ИС** | | | |  |

**Этап 2: расчет общих трудозатрат на выполнение работ по разработке ИС**

Расчет общих трудозатрат проводится по формуле (3) отдельно по каждой из подсистем разрабатываемой ИС[[1]](#footnote-1).

В случае если значение произведения всех коэффициентов трудоемкости, используемых в [формуле (3)](#P315), превышает 1,75, то данное значение произведения принимается для расчета равным 1,75.

Оценка коэффициентов трудоемкости (оценка проводится для каждой подсистемы):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Коэффициент трудоемкости** | **Характеристика ИС** | **Уровень оценки** | **Значение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Требуемая надежность ИС (МТ1) |  |  |  |
| 2 | Размер тестовой базы данных (МТ2) |  |  |  |
| 3 | Интеграции с внешними системами (МТ3) |  |  |  |
| 4 | Сложность ИС (МТ4) |  |  |  |
| 5 | Размещение компонента на мобильных устройствах (МТ5) |  |  |  |
| 6 | Частота обновлений платформы (МТ6) |  |  |  |
| 7 | Новизна информационной системы (МТ7) |  |  |  |
| 8 | base_19_185933_32770 | | |  |

Определение общих трудозатрат на выполнение работ:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Подсистема | Размер ИС (тыс. строк кода) | base_19_185933_32771 | К-нт A | К-нт B | Общая трудоемкость (чел.-месяцев), гр. 5 x гр. 3гр.6 x гр. 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Подсистема 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Подсистема 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | Подсистема 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | Подсистема … |  |  |  |  |  |
| **5** | **Всего по ИС** | | | | |  |

1. Пункт 4.3. Методики. [↑](#footnote-ref-1)