**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**Каталог функций программного обеспечения**

Таблица Б.1 – Перечень и объем функций программного обеспечения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код функции | Наименование (содержание) функций | Объем функций (строк исходного кода (LOC)) | | | | | | |
|  |  | С использованием среды разработки приложений | | | | | | |
|  |  | Delphi (Borland) | С++ Builder (Borland) | | Visual C++ (Microsoft) | | | Java |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | | 6 |
| 1.Ввод, анализ входной информации, генерация кодов и процессор входного языка | | | | | | | | |
| 101 | Организация ввода информации | 100 | 110 | | 150 | | | 130 |
| 102 | Контроль, предварительная обработка и ввод информации | 290 | 430 | | 550 | | | 490 |
| 103 | Преобразование операторов входного языка в команды другого языка | 730 | 850 | | 980 | | | 740 |
| 104 | Обработка входного заказа и формирование таблиц | 630 | 900 | | 1340 | | | 1040 |
| 105 | Преобразование входного языка в машинные команды (транслятор, препроцессор, макрогенератор) | 2950 | 3100 | | 4200 | | | 3620 |
| 106 | Синтаксический и семантический анализ входного языка и генерация кодов команд | 3750 | 4900 | | 5700 | | | 5350 |
| 107 | Организация ввода/вывода информации в интерактивном режиме | 170 | 220 | | 320 | | | 280 |
| 108 | Организация ввода/вывода информации с сети терминалов | 2780 | 2920 | | 3200 | | | 2950 |
| 109 | Управление вводом/выводом | 2700 | 1980 | | 2400 | | | 1970 |
| 2. Формирование, введение и обслуживание баз данных | | | | | | | | |
| 201 | Генерация структуры базы данных | 3450 | | 3950 | | 4300 | 3500 | |
| 202 | Формирование баз данных | 1700 | | 1750 | | 2180 | 1980 | |
| 203 | Обработка наборов и записей базы данных | 2050 | | 2350 | | 2670 | 2370 | |
| 204 | Обслуживание базы данных в пакетном режиме | 1030 | | 1100 | | 1260 | 1070 | |
| 205 | Обслуживание базы данных в интерактивном режиме | 3800 | | 4400 | | 6950 | 4840 | |
| 206 | Манипулирование данными | 8400 | | 8670 | | 9550 | 7860 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Окончание таблицы Б.1 | | | | | | |
| 207 | Организация поиска и поиск в базы данных | | 5230 | 5460 | 5480 | 4720 |
| 208 | Реорганизация базы данных | | 130 | 190 | 220 | 170 |
| 209 | Загрузки базы данных | | 3150 | 2950 | 2780 | 2360 |
| 3. Формирование и обработка файлов | | | | | | |
| 301 | Формирование последовательного файла | | 340 | 560 | 780 | 590 |
| 302 | Автоматическая сортировка файлов | | 1040 | 1150 | 930 | 890 |
| 303 | Обработка файлов | | 750 | 800 | 1100 | 1050 |
| 304 | Управление файлами | | 4130 | 5380 | 5750 | 5240 |
| 305 | Формирование файла | | 1100 | 1780 | 2460 | 2130 |
| 5. Управление ПО, компонентами ПО и внешними устройствами | | | | | | |
| 501 | Монитор ПО (управление работой компонентов) | | 670 | 980 | 1340 | 1230 |
| 502 | Монитор системы (управление работой комплекса ПО) | | 3750 | 3880 | 7740 | 5760 |
| 503 | Управление внешними устройствами и объектами | | 5850 | 6340 | 5900 | 4730 |
| 504 | Обработка прерываний | | 980 | 1260 | 1680 | 1760 |
| 505 | Управление внешней памятью | | 250 | 210 | 200 | 180 |
| 506 | Обработка ошибочных и сбойных ситуаций | | 970 | 1310 | 1720 | 1540 |
| 507 | Обеспечение интерфейса между компонентами | | 1120 | 1540 | 1820 | 1680 |
| 7. Расчетные задачи, формирование и вывод на внешние носители документов сложной формы и файлов | | | | | | |
| 701 | | Математическая статистика и прогнозирование | 2890 | 3620 | 4560 | 3780 |
| 702 | | Расчетные задачи (расчет режимов обработки) | 9260 | 13300 | 14800 | 11700 |
| 703 | | Расчет показателей | 410 | 500 | 460 | 420 |
| 705 | | Формирование и вывод на внешние носители | 2650 | 2850 | 3500 | 3150 |
| 706 | | Предварительная обработка и печать файлов | 390 | 410 | 470 | 420 |
| 707 | | Графический вывод результатов | 300 | 330 | 590 | 420 |
| 708 | | Интерактивный редактор текста | 2800 | 3910 | 4540 | 3780 |
| 709 | | Изменение состояния ресурсов в интерактивной системе | 390 | 440 | 630 | 570 |