

52001 Разработка программного обеспечения для сжатия изображений

Введение	3
1 Обзор методов сжатия изображений	4
2 Разработка алгоритмической структуры программного приложения	11
2.1 Описание алгоритмов, используемых в программе для сжатия изображений	11
2.2 Описание алгоритма работы программы	21
3 Программная реализация приложения	24
3.1 Класс TBitmap	24
3.2 Реализация алгоритма JPEG	29
3.3 Реализация алгоритма JPEG2000	31
4 Исследование возможностей приложения	34
5 Организационно-экономическая часть	39
5.1 Проект разработки программного продукта	39
5.2 Расчет себестоимости программного продукта	46
5.3 Обоснование цены программного продукта	47
5.4 Анализ конкурентоспособности программного продукта	48
5.5 Расчет экономического эффекта от внедрения программного продукта	50
6 Безопасность и экологичность	54
6.1 Безопасность производственной среды	54
6.1.1 Опасные и вредные факторы	54

6.1.2 Микроклимат рабочего места	56
6.1.3 Освещенность рабочего места	57
6.1.4 Нормирование шумовой нагрузки инженера-программиста	59
6.1.5 Рациональная организация рабочего места	61
6.1.6 Электробезопасность	65
6.1.7 Расчёт и проектирование средств защиты	66
6.2 Экологичность проекта.	68
6.2.1 Анализ возможных негативных воздействий проектируемого объекта на окружающую среду	69
6.2.2 Мероприятия по защите окружающей среды	71
6.3 Чрезвычайные ситуации (ЧС)	73
6.3.1 Оценка возможности возникновения ЧС и план действий по их ликвидации	73
6.3.2 Пожарная безопасность	73
Заключение	76
Список использованной литературы	77
Приложение. Код программы	80