|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «СЕРПУХОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ» |



**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Серпухов

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 5 |
| 1.1 Обоснование актуальности темы | 5 |
| 1.1.1 Актуальность темы | 5 |
| 1.1.2 Анализ существующих разработок по данной теме | 5 |
| 1.2 Обоснование выбора и описание методологии разработки программы решения задачи | 7 |
| 1.3 Обоснование выбора и описание инструментальных средств разработки программы решения задачи | 9 |
| 1.4 Содержательная постановка задачи | 27 |
| 2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ | 30 |
| 2.1 Разработка структуры данных программы | 30 |
| 2.2 Логическая модель программы | 32 |
| 2.3 Разработка пользовательского интерфейса программы | 37 |
| 2.3.1 Разработка требований к интерфейсу | 37 |
| 2.3.2 Проектирование и описание элементов управления | 37 |
| 2.4 Листинг программы | 38 |
| 2.5 Разработка тестовых данных | 39 |
| 2.6 Результаты работы программы | 41 |
| 2.7 Руководство по использованию программы | 41 |
| 2.7.1 Руководство системного программиста | 41 |
| 2.7.2 Руководство программиста | 43 |
| 2.7.3 Руководство оператора | 46 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 48 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 49 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | 50 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 | 51 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 | 52 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4 | 53 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5 | 55 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6 | 57 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 7 | 59 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 8 | 61 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 9 | 62 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 10 | 63 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 11 | 69 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 12 | 318 |