**СОДЕРЖАНИЕ**

1 ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ ПРЕДПРИЯТИЯ 5

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА 7

2.1 Введение 7

2.2 Основание для разработки 7

2.3 Назначение разработки 7

2.4 Требования к программному средству 7

2.4.1 Требования к функциональным характеристикам 7

2.4.2 Требования к надёжности 8

2.4.3 Требования к составу и параметрам технических средств 8

2.4.4 Требования к информационной и программной совместимости 8

2.5 Перечень стадий, этапов и сроков разработки программы 9

2.6 Порядок контроля и приемки 10

3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ 11

3.1 Разработки программы языка UML 11

3.2 Концептуальный прототип 13

4 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ 14

4.1 Функции и элементы управления 14

4.2 Текст программы 14

5 ИСПЫТАНИЕ ПРОГРАММЫ 15

5.1 Функциональное тестирование 15

5.2 Полное тестирование 17

6 ПОДГОТОВКА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ 19

7 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 21

7.1 Определение объема и трудоемкости программного обеспечения 21

7.2 Расчёт эффективного фонда времени и численности работников 30

7.3 Расчёт основной и дополнительной заработной платы 31

7.4 Расчёт затрат на материалы и спецоборудование 34

7.5 Расчет прочих затрат 35

7.6 Составление сметы затрат 36

7.7 Расчёт прогнозируемой отпускной цены 37

7.8 Расчёт чистой прибыли и прибыли от реализации программного средства 39

7.9 Расчёт показателей эффективности от внедрения программного

Средства 40

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 41

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 43

ПРИЛОЖЕНИЕ А 45

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 48