

52012 Разработка автоматизированной системы пополнения аварийного запаса оборудования насосной станции

Введение 2

1 Обзор существующих решений, выявление достоинств и недостатков, сбор данных, вывод гипотез и предложений о возможных путях решения поставленных задач 5

1.1 Автоматизированные информационные системы и их использование 5

1.2 Жизненный цикл и модели жизненного цикла информационных систем 13

1.3 Анализ существующих разработок в области учета материальных средств 18

1.4 Анализ бизнес-процессов по пополнению аварийного запаса оборудования насосной станции 29

2 Теоретическое обоснование работы 35

2.1 Выбор средств разработки 35

2.2 Математическое обеспечение (формализация решений задач) 42

2.3 Информационное обеспечение 43

2.4 Программное обеспечение 50

3 Практическая часть 57

3.1 Руководство по использованию программы 57

3.2 Расчет экономической эффективности внедрения информационной системы 61



3.2.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности 61

3.2.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта 65

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 71

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 73

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОГО И ПРОЕКТНОГО ВАРИАНТОВ 76

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФРАГМЕНТ ЛИСТИНГА ПРОГРАММНОГО КОДА 78

