

**84112 Разработка системы информационной поддержки
жизненного цикла технического оборудования предприятия**

ВВЕДЕНИЕ	2
1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	4
1.1 ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ОБОРУДОВАНИЯ	4
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПАНИИ И СТРУКТУРЫ ЕГО УПРАВЛЕНИЯ	6
1.3 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	13
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ	20
2.1 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	20
2.2 ВЫБОР СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	25
3 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАННЫХ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ	39
3.1 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	39
3.2 РАЗРАБОТКА И ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	47
3.3 РАЗРАБОТКА ИНСТРУКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	57

**4 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОЕКТА 64**

**5 РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОЙ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 69**

5.1 АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА 69

5.2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ 70

5.3 ОПТИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО 71

5.4 ЗАЩИТА ОТ ШУМА 76

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 82

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 85

ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ 88