

**2022360 Разработка АРМ менеджера компьютерных курсов в  
«Межрегиональном учебном центре ГУФСИН России по Иркутской  
области»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>1 ГЛАВА 1. ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b> .....	<b>8</b>
1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И «МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ГУФСИН РОССИИ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ». АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ».....	8
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	18
1.3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК И ВЫБОР СТРАТЕГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ».....	23
1.4 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.....	29
1.4.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению.....	29
1.4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению.....	35
1.4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению.....	43
<b>2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА МЕНЕДЖЕРА УЧЕБНОГО ЦЕНТРА</b> .....	<b>46</b>
2.1 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА МЕНЕДЖЕРА УЧЕБНОГО ЦЕНТРА .....	46
2.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ.....	63
2.2.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога).....	63
2.2.2 Характеристика базы данных.....	66
2.2.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей).....	69
2.2.4 Описание программных модулей.....	72
2.3 КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ЕГО ОПИСАНИЕ .....	80
<b>3 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА</b> .....	<b>86</b>
3.1 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ .....	86
3.2 РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА .....	88
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>94</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>97</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГИ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ</b> .....	<b>100</b>