

2022310 Информационная система планирования и контроля рабочего процесса IT-компании

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ (MODELS AND METHODS)	3
1.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	3
1.2 Формулировка целей и задач разработки	10
1.3 Описание предметной области	10
1.4 Перечень процессов, подлежащих автоматизации	11
1.5 Анализ аналогов и прототипов	15
2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАННЫХ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ (RESULTS)	18
2.1 Разработка проекта автоматизации	18
2.2 Разработка программного изделия и выбор средств разработки	35
3 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ	40
3.1 Архитектура системы	40
3.2 Структура программного изделия	42
3.3 Проектирование базы данных	44
3.3.1 Инфологическая модель	44
3.3.2 Даталогическая модель	51
3.4 Разработка интерфейса взаимодействия с пользователем	57
4 РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (LIFE SAFETY)	65
4.1 Анализ условий труда	65
4.2 Постановка задачи	66
4.3 Оптимальное рабочее место	67
4.4 Защита от шума	72
5 РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ECONOMICS)	77
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	82
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	83
ПРИЛОЖЕНИЕ. Фрагмент листинга программных модулей	86