

## 2022342 Разработка системы управления качеством продукции с применением методологии системного анализа

СОДЕРЖАНИЕ	
АННОТАЦИЯ .....	1
ANNOTATION .....	2
АННОТАЦИЯ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	6
1 Управление качеством как процесс. Исследование автоматизируемого процесса	9
1.1 Управление качеством с помощью статистических методов .....	9
1.2 Характеристика объекта исследования .....	15
1.3 Экономическая сущность задачи .....	17
1.4 Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи .....	19
1.5 Постановка задачи .....	25
1.6 Обзор существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования .....	26
2 Разработка проекта автоматизации .....	32
2.1 Выбор средств разработки .....	32
2.1.1 Выбор языка программирования .....	32
2.1.2 Выбор СУБД .....	35
2.2 Характеристика базы данных .....	38
2.3 Системы классификации, применяемые в ИС управления качеством	46
2.4 Разработка проекта автоматизации .....	51
2.5 Ожидаемые риски и их описание .....	62
3 Характеристика разработанной системы управления качеством .....	65
3.1 Характеристика входной и выходной информации .....	65
3.1.1 Характеристика нормативно-справочной и входной оперативной информации .....	65
3.1.2 Характеристика резульатной информации .....	67
3.2 Программное обеспечение задачи (комплекса задач, ИП) .....	69
3.2.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) .....	69
3.2.2 Структурная схема пакета (дерево вызова процедур и программ)	71
3.2.3 Описание программных модулей .....	73
3.3 Руководство пользователя .....	75
4 Оценка экономической эффективности .....	80
4.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности .....	80
4.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта .....	84
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	90
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	92
ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ .....	95