**1. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**1. 1 РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

1.1.1 Проведен анализ информационной системы предприятия, выявите ее основные характеристики, проблемы и потребности в сопровождении

1.1.2 Проведен опрос пользователей информационной системы предприятия для выявления их требований к сопровождению. Определены функциональные и не функциональные требования. На основе анализа текущего состояния и требований пользователей определены цели и задачи сопровождения информационной системы

1.1.3 Разработан техническое задание на сопровождение информационной системы предприятия, включающее в себя описание текущего состояния системы, цели сопровождения, требования к изменениям, план работ. Представлено разработанное техническое задание руководителю практики от предприятия для утверждения и согласования

**1.2 РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

1.2.1 Определена целевую аудиторию, изучен их уровень знаний и навыков в области использования ИС предприятия

1.2.2 Изучена основные функции и возможности информационной системы.

1.2.3 Определена последовательность тем в обучающей документации, которые должны быть рассмотрены. Написано содержание каждой темы, в котором указаны основные понятия, шаги действий и примеры использования функциональности информационной системы

1.2.4. Созданы иллюстрации, схемы и снимки экрана, демонстрирующие функции системы

**2. АНАЛИЗ И РАБОТА С КОДОМ ИС ПРЕДПРИЯТИЯ**

**2.1 ВЫПОЛНЕНО ИСПРАВЛЕНИЯ ОШИБОК В ПРОГРАММНОМ КОДЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

2.1.1 Изучен программный код ИС предприятия на предмет наличия ошибок

2.1.2 Проведен анализ причин возникновения ошибок, выявите возможные уязвимости или неправильные решения в коде, которые привели к ошибкам

2.1.3 Определены необходимые шаги для исправления каждой ошибки. Разработан план действий, который включает в себя конкретные задачи по устранению проблем

2.1.4 Исправлен программный код в соответствии с разработанным планом

2.1.5 Задокументированы все внесенные изменения в программный код, включая описание ошибок, их причин, и способы исправления

**2.2 ОБНОВЛЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ**

2.2.1 Подготовлен план технического сопровождения, обновления и восстановления данных ИС предприятия в соответствии с требованиями технического задания

2.2.2 Создан резервные копии данных ИС предприятия. Обеспечено надежное и безопасное хранение резервных копий

2.2.3 Проведен тестирование процедур восстановления данных, включая проверку резервных копий и процедур восстановления системы

2.2.4 Внедрен процедуры автоматического обновления программного обеспечения информационной системы, если это предусмотрено техническим заданием

**3. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**

**3.1 СОЗДАН АЛГОРИТМОВ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ**

3.1.1 Проведен анализ требований к программному модулю, определите функциональные и не функциональные требования

3.1.2 Написан алгоритм модуля в виде псевдокода, разработайте диаграмму потока данных для модуля. Описаны шаги и логику, которые должен выполнять модуль для достижения поставленных целей

**3.2 РАЗРАБОТАН ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ**

3.21 Разработан дизайн программного модуля. Определите его структуру, основные компоненты, интерфейсы и взаимодействие с другими модулями ИС предприятия

3.2.2 Реализован код программного модуля на выбранном языке программирования в соответствии с разработанным алгоритмом.